

Energiligninger ved overgangen til IO-koefficienter - modelversion Okt14

Resumé:

I papiret jnr11913 dokumenteres omskrivningen af IO systemets energiligninger til modelversionen fra oktober 2012. Nærværende papir dokumenterer samme ligningers opskrivning ved overgangen til IO-koefficienter. Samtidig inkluderes i modellen en mulighed for at eksogenisere prisen til den eksogene eksportkomponent $fE3x$, $pe3x$.

jnr

Nøgleord: Input-Output, IO, energi

Modelgruppepapirer er interne arbejdsrapporter. De konklusioner, der drages i papirerne, er ikke endelige og kan være ændret inden opstillingen af nye modelversioner. Det henstilles derfor, at der kun citeres fra modelgruppepapirerne efter aftale med Danmarks Statistik.

1. Indledning

Nærværende papir dokumenterer IO-energiligningernes overgang til koefficienter. Samtidig inkluderes i modellen en mulighed for at eksogenisere eksportprisen på energi, $pe3$.

I afsnit 2 vises hvordan man overgår fra celler i løbende priser til fastpris koefficienter. Der udføres samtidig et par beregninger som illustrerer principperne bag ligningerne.

Afsnit 3 dokumenterer ligningerne der gør det muligt at eksogenisere prisen på $fE3x$. Igen udføres der beregninger på modellen der viser hvordan eksogeniseringen er tænkt at virke.

Afsnit 4 konkluderer.

2. Energiligninger med IO koefficienter

I jul13 modelversionen er der inkluderet særlige IO ligninger for de størrelser der relaterer sig til leverancer fra råstofproduktion, $Xe_{<i>}$. Med overgangen fra IO celler i løbende priser til IO koefficienter, er der brug for en omskrivning af disse ligninger.

Leverancen fra råstofproduktion til eksport af energi, Xe_{e3} , opskrives fortsat som en IO celle i løbende priser. Denne beregnes residualt ud fra den samlede produktion og summen af leverancer til alle øvrige efterspørgselskomponenter

$$Xe_{e3} = Xe - pxe * \sum axe_{ve <i>} * fVe <i> - Xe_{il}$$

prisen, pxe_{e3} , følger nu prisen på råstofproduktion, pxe .

I modelversion Jul13 er ligningerne for leverancer fra råstofproduktion til energiforbrug i hhv. energiforsyningsbranchen og olierafinaderier beskrevet ved en forenkende antagelse om at leverancen følger produktionen. Så

$$Xe_{x <i>} = bxe <i> * Xe \tag{1}$$

Hvor $i = ng, ne$

Leverancen af råstoffer til de to brancher afhænger således direkte af produktionen. Når denne falder ville der ske et tilsvarende fald i leverancerne.

For sammenhængen mellem IO koefficienter som de er defineret i det nuværende system og IO celler gør der sig gældende at

$$pxe * axe_{ve <i>} * fVe <i> = Xe_{x <i>}$$

Indsættes i ligning (1) fås følgende udtryk for IO koefficienten.

$$axe_{ve} < i > = bxe_{ve} < i > * fXe/fVe < i > \quad (2)$$

Da energianvendelsen indgår i nævneren vil IO koefficienten være uændret hvis råstofproduktion og energianvendelse ændres med samme forhold (konstant $fXe/fVe < i >$).

Hvis råstofproduktionen ændres, vil der komme en modsvarende effekt på udenrigshandlen. I Jul13 anvendtes til dette formål cellerne for import af råolie til anvendelse i olierafinaderier, $M3r_{xng}$, og import af kul til anvendelse i forsyningsbranchen, $M3k_{xne}$, jf. ligning (3) og (4)

$$M3r_{xng} = (Xe_{xng_{-1}} * pxe/pxe_{-1} + M3r_{xng_{-1}} * pm3r/pm3r_{-1}) * fVeng/fVeng_{-1} - Xe_{xng} \quad (3)$$

$$M3k_{xne} = (Xe_{xne_{-1}} * pxe/pxe_{-1} + M3k_{xne_{-1}} * pm3k/pm3k_{-1}) * fVene/fVene_{-1} - Xe_{xne} \quad (4)$$

Pointen med de to ligninger er at når den indenlandske råstofproduktion reduceres/forøges vil man se en tilsvarende stigning/reduktion i importen af hhv. råolie og kul – givet at energiforbruget i de to brancher er uændret.

Omskrivningen af (3) og (4) – igen med brug af sammenhængen mellem koefficienter og celler i løbende priser - giver følgende ligninger for de tilsvarende io koefficienter:

$$am3r_{veng} = am3r_{veng_{-1}} - (axe_{veng} - axe_{veng_{-1}}) * pxe/pm3r \quad (5)$$

$$am3k_{vene} = am3k_{vene_{-1}} - (axe_{vene} - axe_{vene_{-1}}) * pxe/pm3k \quad (6)$$

Det er ændringen i leverancer fra råstofproduktion der indgår på højresiden. IO-koefficienten vedrørende den indenlandske tilgang/anvendelse opgøres med importgruppens deflator.

Ligning (5) og (6) er dermed forbundet til (2), således at en ændring i produktionen af råstoffer, fXe , i første omgang påvirker IO-koefficienten til indenlandsk anvendelse i samme retning. Når IO-koefficienten ændres vil man se en modsat effekt i koefficienten vedr. import af energivarer. Således erstattes den indenlandske produktion af import når den indenlandske produktion falder. Importen tager dog ikke hele tilpasningen og i den del af råstofproduktionen der går til eksport (e3) vil man se en tilsvarende ændring. Summen af ændringen i de to importgrupper samt eksporten svarer til ændringen i den indenlandske råstofproduktion.

Egenskaber

De følgende eksperimenter på den samlede model, Okt14, samler op på egenskaberne.

Fald i produktion¹

I det første eksperiment reduceres den indenlandske råstofproduktion, fXe , med 1 pct. Dette giver følgende ændringer ift. grundforløbet, jf. tabel 1:

Tabel 1. Multiplikatorer, ændring ift. grundforløb

	År 1	År 2	År 3	År 10	År 15
fXe	-400	-400	-400	-400	-400
axe_vene, pct. af grundforløb	-1,00	-0,98	-0,96	-0,86	-0,80
axe_veng, pct. af grundforløb	-1,00	-0,98	-0,97	-0,87	-0,81
am3k_vene, pct. af grundforløb	1,34	1,48	1,43	1,27	1,18
am3r_veng, pct. af grundforløb	0,32	0,31	0,30	0,26	0,25
Xe_{e3}/pxe	-259	-256	-259	-260	-260

For uændret produktion i ng og ne brancherne, er det nødvendigt at erstatte den indenlandske leverance fra produktionen af råstoffer med import. Det ses også at eksporten, Xe_{e3} , tager mere end halvdelen af faldet i produktionen i faste priser. For at tjekke om modellen er konsistent kan man omregne koefficienterne til celler i løbende priser, jf. tabel 2.

Tabel 2. Multiplikatorer, ændring ift. grundforløb

	År 1	År 2	År 3	År 10	År 15
Xe	-484	-494	-504	-579	-639
a) $pxe*axe_vene *fVene$	-74	-76	-77	-89	-98
b) $pxe*axe_veng *fVeng$	-96	-98	-100	-114	-126
c) Xe_{e3}	-314	-316	-327	-376	-416
a)+b)+c)	-484	-489	-504	-579	-640

Der er en lille forskel mellem ændringen i summen af de tre størrelser og den samlede ændring i Xe . De tre grupper aftager således ikke 100 pct. af produktionen, men det overordnede billede står dog fast, og langt hovedparten af tilpasningen til produktionen kommer fra ændringer i de i tabel 2 angivne størrelser.

Større indenlandsk leverance²

I det følgende eksempel forøges leverancen fra e-branchen til forsyningsbranchen, ne. Konsekvensen er at eksporten reduceres med det fulde

¹ read <pcim> lang100;
genr fxe = @fxe - @fxe(2014)* 0.01 ;
sim 2014 2028;

² read <pcim> lang100;
genr bxe_vene = @bxe_vene + 1000/@xe(2014);
sim 2014 2020;

beløb, og det samme gør import-leverancens fra M3k, som er importleverandør til branchen, jf. tabel 3.

Tabel 3. Multiplikatorer, ændring ift. grundforløb

	År 1	År 2	År 3	År 10	År 15
Xe_e3	-1000	-1035	-1072	-1367	-1625
pxe*axe_vene *fVene	1000	1035	1072	1367	1625
pm3k*am3k_vene *fVene	-1000	-1035	-1072	-1366	-1625
M3k	-1000	-1329	-1076	-1372	-1632
M3k_il	0	-293	-5	-6	-7

Som tabel 3 viser, er der en ekstra effekt på den samlede import, M3k, i beregningens år 2. Effekten kommer fra lagerrelationen, hvis dynamik tilsiger at en ændring i den samlede import skal følges op af en proportional ændring i lagrene. I opstillingen af modellen var denne effekt ikke tiltænkt, men et argument for effekten kan tilskrives overvejelser om forsyningssikkerhed. Effekten kan fjernes ved en modsatrettet justering af lagerets J-led i beregningens 2. år. Effekten på lageret svarer ca. til den estimerede lagerkvote (her ca. 0,29) pågængende effekten på den samlede import.

Fald i produktion = fald i eksport³

I det følgende eksempel er leverancer fra e-branchen til ng og ne brancherne holdt uændret efter en reduktion af e-branchens produktion, jf. tabel 4.

Tabel 4. Multiplikatorer, ændring ift. grundforløb

	År 1	År 2	År 3	År 10	År 15
fXe	-400	-400	-400	-400	-400
Xe	-484	-494	-504	-579	-639
axe_vene, pct. af grundforløb	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
axe_veng, pct. af grundforløb	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
am3k_vene, pct. af grundforløb	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
am3r_veng, pct. af grundforløb	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Xe_e3	-484	-489	-502	-577	-638

I dette tilfælde vil der ikke være effekter på leverancer til ne og ng brancherne, og dermed vil der heller ikke være brug for øget import. I stedet tager eksporten fra e-branchen hele tilpasningen. Igen ses en mindre uoverensstemmelse mellem eksport og produktion, og ligesom i eksperimentet med større indenlandske leverancer skyldes forskellen lagertilpasningen.

³ read <pcim> lang100;
time 2014 2028 ;genr fxe = @fxe - @fxe(2014)* 0.01 ;
ENDO bxe_veng bxe_vene;EXO axe_veng axe_vene;
sim ; unfix ;

3. Eksogenisering af eksportpris på energivarer

Det er besluttet at inkludere en mulighed for at eksogenisere den samlede pris på eksport af energivarer, $pe3$. $E3$ er i forvejen delt op på to komponenter, én komponent er eksport af råstoffer, Xe_{e3} . Denne er residualt defineret ud fra den samlede produktion i e-branchen. Den tilhørende pris, pxe_{e3} følger prisen på råstofproduktion, pxe , som igen følger den eksogene oliepris, $boil$. Udover Xe_{e3} er den samlede $E3$ bestemt af en eksogen eksportkomponent, $E3x$. Dennes pris er bestemt ud fra den sædvanlig prissammenbindingsligning (fratrasket Xe_{e3} komponenten), jf. nedenstående ligning.

$$pe3x = pxng*axng_{e3x} + pxne*axne_{e3x} + pm3r*am3r_{e3x} + pm3k*am3k_{e3x} + pm3q*am3q_{e3x} + pxa*axa_{e3x} + pxnf*axnf_{e3x} + pxnz*axnz_{e3x} + pxb*axb_{e3x} + pxqz*axqz_{e3x} + pxqs*axqs_{e3x} + pxqf*axqf_{e3x} + pxh*axh_{e3x} + pxo*axo_{e3x} + pm01*am01_{e3x} + pm2*am2_{e3x} + pm59*am59_{e3x} + pm7b*am7b_{e3x} + pm7y*am7y_{e3x} + pms*ams_{e3x} + (spp_{e3} + spm_{e3})/fE3x$$

Bestemmelsen af $pe3x$ kræver inklusion af hjælpeligninger og omskrivning af nogle af de nuværende. Udgangspunktet er det allerede eksisterende system til eksogenisering af anvendelsespriser, jf. *jnr25912*. IO-koefficienten vedr. leverancer fra qz-branchen beregnes, ved eksogenisering slået til, residualt. Ændringer i priser lægges som avancer (positive som negative) i qz-branchen - handelsavancen.

I første omgang omskrives io-koefficienten for leverancer fra qz til $e3x$, $axqz_{e3x}$, så ligningen vil se således ud:

$$axqz_{e3x} = (aXqz_{e3x}(-1) + Jdpe3x/pxqz + JDaXqz_{e3x}) * (1 - Dpe3x) + Dpe3x * ((zpe3x - (pxng*axng_{e3x} + pxne*axne_{e3x} + pm3r*am3r_{e3x} + pm3k*am3k_{e3x} + pm3q*am3q_{e3x} + pxa*axa_{e3x} + pxnf*axnf_{e3x} + pxnz*axnz_{e3x} + pxb*axb_{e3x} + pxqs*axqs_{e3x} + pxqf*axqf_{e3x} + pxh*axh_{e3x} + pxo*axo_{e3x} + pm01*am01_{e3x} + pm2*am2_{e3x} + pm59*am59_{e3x} + pm7b*am7b_{e3x} + pm7y*am7y_{e3x} + pms*ams_{e3x} + (spp_{e3} + spm_{e3})/fE3x) / pxqz)$$

Man sætter den tilhørende dummy, $Dpe3x$, til 1 og justerer i den eksogene variabel, $zpe3x$. For at fastholde produktionsværdien modposteres en tilsvarende størrelse i lageret for Xqz , Xqz_{il} . Hele systemet af ligninger til eksogenisering af $pe3x$ kan findes i bilaget.

Egenskaber

Pris på øvrig eksport + 1 pct.⁴

I det følgende eksempel afprøves eksogeniseringen af $pe3x$ og en samtidig forøgelse af prisen med 1 pct. Der opstilles derefter et eksperiment hvor prisen på den samlede energieksport, $pe3$, stiger med 1 pct.

I tabel 5 vises udvalgte multiplikatorer for eksogenisering + 1 pct. stigning i $pe3x$.

Tabel 5. Multiplikatorer, ændring ift. grundforløb

	År 1	År 2	År 3	År 10	År 15
$pe3x$, pct. af grundforløb	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
pxe_e3 , pct. af grundforløb	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$pe3$, pct. af grundforløb	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
$pxqz*axqz_e3x*fE3x$	481	498	515	654	777
Xqz_il	-500	-157	-47	0	1
Xqz	-38	569	965	1658	2065

Den modsatrettede justering i lageret reduceres efter år 1. Der sker således en tilpasning mod et ønsket lager.

Samlet eksportpris + 1 pct.⁵

I tabel 6 er vist multiplikatorerne fra et eksperiment, hvor der er sigtet mod at øge den samlede eksportpris, $pe3$, med 1 pct.

Tabel 6. Multiplikatorer, ændring ift. grundforløb

	År 1	År 2	År 3	År 10	År 15
$pe3x$, pct. af grundforløb	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
pxe_e3 , pct. af grundforløb	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
$pe3$, pct. af grundforløb	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
$pxqz*axqz_e3x*fE3x$	472	488	505	639	759
Xqz_il	-491	-153	-46	0	1
Xqz	-44	585	998	1690	2065

⁴ model okt14;read lang100a;
time 2014 2028 ;upd dpe3x = 1; upd zpe3x * 1.01;
sim ;upd dpe3x = 0 ;sim ;

⁵ model okt14;read lang100a; time 2014 2028 ;
upd dpe3x = 1upd zpe3x * 1.01upd dppe = 1 ;
upd zppe * 1.01 ;sim ;upd dpe3x = 0 ;sim ;

4. Konklusion

Der er givet et bud på opstillingen af de særlige energiligninger på IO-koefficient form. Desuden er der indbygget et forslag i modellen til hvordan man kan eksogenisere eksportprisen $pe3$.

Forslagene er aftestet i den samlede model, og generelt er effekterne som ønsket. Der er dog en ikke forudset stor effekt på den samlede import, som bør undrøges ved næste gennemgang af lagerinvesteringsrelationerne. Løsningen i dette papir er at lave en passende modsatrettet justering af lagerinvesteringen.

Bilag

Ændrede og nye inkluderede ligninger:

Eksport.fnr

() E3 ligninger:

```
FRML _I Xa_e01 = pxa*fXa-pxa*(axa_vma*fVma+axa_vme*fVme+axa_vmng*fVmng
+axa_vene*fVene+axa_vmnf*fVmnf+axa_vmnz*fVmnz+axa_vmb*fVmb+axa_vmqz*fVmqz
+axa_vmqs*fVmqz +axa_vmqf*fVmqf+axa_vmh*fVmh+axa_vmo*fVmo+axa_cf*fCf
+axa_cv*fCv+axa_ce*fCe+axa_cg*fCg+axa_cb*fCb+axa_ch*fCh+axa_cs*fCs
+axa_ct*fCt+axa_co*fCo+axa_im*fIm+axa_ib*fIb+axa_it*fIt+axa_ikn*fIkn
+Xa_il/pxa+axa_e2*fE2+axa_e3x*fE3x+axa_e59*fE59+axa_e7y*fE7y+axa_esq*fEsq ) $
```

```
FRML _I Xnf_e01 = pxnf*fXnf-pxnf*(axnf_vma*fVma+axnf_vme*fVme+axnf_vmng*fVmng
+axnf_vmne*fVme+axnf_vmnf*fVmnf+axnf_vmnz*fVmnz+axnf_vmb*fVmb+axnf_vmqz*fVmqz
+axnf_vmqs*fVmqz+axnf_vmqf*fVmqf+axnf_vmh*fVmh+axnf_vmo*fVmo+axnf_cf*fCf
+axnf_cv*fCv+axnf_ce*fCe+axnf_cg*fCg+axnf_cb*fCb+axnf_ch*fCh+axnf_cs*fCs
+axnf_ct*fCt+axnf_co*fCo+axnf_im*fIm+axnf_ib*fIb+axnf_it*fIt+axnf_ikn*fIkn
+Xnf_il/pxnf+axnf_e2*fE2+axnf_e3x*fE3x+axnf_e59*fE59+axnf_e7y*fE7y
+axnf_esq*fEsq ) $
```

```
FRML _D pe3x = pxng*axng_e3x+pxne*axne_e3x+pm3r*am3r_e3x+pm3k*am3k_e3x
+pm3q*am3q_e3x+pxa*axa_e3x+pxnf*axnf_e3x+pxnz*axnz_e3x+pxb*axb_e3x
+pxqs*axqs_e3x+pxqf*axqf_e3x+pxh*axh_e3x+pxo*axo_e3x
+pm01*am01_e3x+pm2*am2_e3x+pm59*am59_e3x+pm7b*am7b_e3x+pm7y*am7y_e3x
+pms*ams_e3x
```

Eho.fnr

```
FRML _I fXo = (aXo_co*fCo+aXo_vma*fVma+aXo_vme*fVme+aXo_vmng*fVmng
+aXo_vmne*fVme+axo_vmnf*fVmnf+aXo_vmnz*fVmnz+aXo_vmb*fVmb+aXo_vmqz*fVmqz
+aXo_vmqs*fVmqz+aXo_vmqf*fVmqf+aXo_vmh*fVmh+aXo_vmo*fVmo+aXo_cf*fCf
+aXo_cv*fCv+aXo_ce*fCe+aXo_cg*fCg+aXo_cb*fCb+aXo_ch*fCh+aXo_cs*fCs+aXo_ct*fCt
+aXo_im*fIm+aXo_ib*fIb+aXo_it*fIt+Xo_il/pxo+aXo_e01*fE01+aXo_e2*fE2
+aXo_e3x*fE3x+aXo_e59*fE59+aXo_e7y*fE7y+aXo_esq*fEsq) $
```

I-O.fnr

```
FRML _GJD am3r_veng = am3r_veng(-1) - (aXe_veng-aXe_veng(-1))*pxe/pm3r $
FRML _GJD axe_veng = bxe_veng*fXe/fVeng $
FRML _GJD am3k_vene = am3k_vene(-1) - (aXe_vene-aXe_vene(-1))*pxe/pm3k $
FRML _GJD axe_vene = bxe_vene*fXe/fVene $
```

```
FRML _GJD am01_e3x = am01_e3x(-1) $
FRML _GJD am2_e3x = am2_e3x(-1) $
FRML _GJD am3r_e3x = am3r_e3x(-1) $
FRML _GJD am3k_e3x = am3k_e3x(-1) $
FRML _GJD am3q_e3x = am3q_e3x(-1) $
FRML _GJD am7b_e3x = am7b_e3x(-1) $
FRML _GJD am7y_e3x = am7y_e3x(-1) $
FRML _GJD am59_e3x = am59_e3x(-1) $
FRML _GJD ams_e3x = ams_e3x(-1) $
FRML _GJD axa_e3x = axa_e3x(-1) $
FRML _GJD axng_e3x = axng_e3x(-1) $
FRML _GJD axne_e3x = axne_e3x(-1) $
FRML _GJD axnf_e3x = axnf_e3x(-1) $
FRML _GJD axnz_e3x = axnz_e3x(-1) $
FRML _GJD axb_e3x = axb_e3x(-1) $
FRML _GJD axqs_e3x = axqs_e3x(-1) $
FRML _GJD axqf_e3x = axqf_e3x(-1) $
FRML _GJD axh_e3x = axh_e3x(-1) $
FRML _GJD axo_e3x = axo_e3x(-1) $
```

I-O2.fnr

```
FRML _G aXqz_e3x = (aXqz_e3x(-1)+Jdpe3x/pxqz + JDaXqz_e3x)*(1-Dpe3x)
+Dpe3x*(zpe3x - (pxng*axng_e3x+pxne*axne_e3x+pm3r*am3r_e3x+pm3k*am3k_e3x
+pm3q*am3q_e3x+pxa*axa_e3x+pxnf*axnf_e3x+pxnz*axnz_e3x+pxb*axb_e3x
+pxqs*axqs_e3x+pxqf*axqf_e3x+pxh*axh_e3x+pxo*axo_e3x+pm01*am01_e3x+pm2*am2_e3x
+pm59*am59_e3x+pm7b*am7b_e3x+pm7y*am7y_e3x+pms*ams_e3x
+(spp_e3+spm_e3)/fE3x)/pxqz) $
```

```
FRML _G RZpe3x = (aXqz_e3x - (aXqz_e3x(-1)))*pxqz $
```

```
FRML _I ___Z Xqz_ilz = -(RZpvma *fVma+RZpvmb*fVmb+RZpvme*fVme+RZpvmh*fVmh
+JDpvme*fVme+RZpvmnf*fVmnf+JDpvmg*fVmg+RZpvmnz*fVmnz+RZpvmo*fVmo+
RZpvmqf*fVmqf+RZpvmqz*fVmqz+RZpncb*fCb+RZpnce*fCe+RZpncc*fCc
```

```
+RZpncg*fCg+RZpnch*fCh+JDpco*fCo+RZpnsc*fCs+RZpncv*fCv+JDpe01*fE01+RZpe2*fE2
+RZpe3x*fE3x+RZpe59*fE59+JDpe7y*fE7y+RZpesq*fEsq+RZpnib*fIb+RZpnim*fIm) $
```

PRODV.fnr

```
FRML _I fXng = aXng_vea*fVea+aXng_vee*fVee+aXng_veng*fVeng+aXng_vene*fVene
+aXng_venf*fVenf+aXng_venz*fVenz+aXng_veb*fVeb+aXng_veqz*fVeQz+aXng_veqs*fVeqs
+aXng_veqf*fVeQf+aXng_veh*fVeh+aXng_veo*fVeo+aXng_cf*fCf+aXng_cv*fCv
+aXng_ce*fCe+aXng_cg*fCg+aXng_cb*fCb+aXng_ch*fCh+aXng_cs*fCs+aXng_ct*fCt
+aXng_co*fCo+aXng_im*fIm+aXng_ib*fIb+aXng_it*fIt+aXng_ikn*fIkn+Xng_il/pxng
+aXng_e01*fE01+aXng_e2*fE2+aXng_e3x*fE3x+aXng_e59*fE59+aXng_e7y*fE7y
+aXng_esq*fEsq $
```

```
FRML _I fXne = aXne_vea*fVea+aXne_vee*fVee+aXne_veng*fVeng+aXne_vene*fVene
+aXne_venf*fVenf+aXne_venz*fVenz+aXne_veb*fVeb+aXne_veqz*fVeQz+aXne_veqs*fVeqs
+aXne_veqf*fVeQf+aXne_veh*fVeh+aXne_veo*fVeo+aXne_cf*fCf+aXne_cv*fCv
+aXne_ce*fCe+aXne_cg*fCg+aXne_cb*fCb+aXne_ch*fCh+aXne_cs*fCs+aXne_ct*fCt
+aXne_co*fCo+aXne_im*fIm+aXne_ib*fIb+aXne_it*fIt+aXne_ikn*fIkn+Xne_il/pxne
+aXne_e01*fE01+aXne_e2*fE2+aXne_e3x*fE3x+aXne_e59*fE59+aXne_e7y*fE7y
+aXne_esq*fEsq $
```

```
FRML _I fXnz = aXnz_vma*fVma+aXnz_vme*fVme+aXnz_vmng*fVmng+aXnz_vmne*fVmne
+aXnz_vmnf*fVmnf+aXnz_vmnz*fVmnz+aXnz_vmb*fVmb+aXnz_vmqz*fVmQz+aXnz_vmqs*fVmqs
+aXnz_vmQf*fVmQf+aXnz_vmh*fVmh+aXnz_vmo*fVmo+aXnz_cf*fCf+aXnz_cv*fCv
+aXnz_ce*fCe+aXnz_cg*fCg+aXnz_cb*fCb+aXnz_ch*fCh+aXnz_cs*fCs+aXnz_ct*fCt
+aXnz_co*fCo+aXnz_im*fIm+aXnz_ib*fIb+aXnz_it*fIt+aXnz_ikn*fIkn+Xnz_il/pxnz
+aXnz_e01*fE01+aXnz_e2*fE2+aXnz_e3x*fE3x+aXnz_e59*fE59+aXnz_e7y*fE7y
+aXnz_esq*fEsq $
```

```
FRML _I fXb = aXb_vma*fVma+aXb_vme*fVme+aXb_vmng*fVmng+aXb_vmne*fVmne
+aXb_vmnf*fVmnf+aXb_vmnz*fVmnz+aXb_vmb*fVmb+aXb_vmqz*fVmQz+aXb_vmqs*fVmqs
+aXb_vmQf*fVmQf+aXb_vmh*fVmh+aXb_vmo*fVmo+aXb_cf*fCf+aXb_cv*fCv+aXb_ce*fCe
+aXb_cg*fCg+aXb_cb*fCb+aXb_ch*fCh+aXb_cs*fCs+aXb_ct*fCt+aXb_co*fCo+aXb_im*fIm
+aXb_ib*fIb+aXb_it*fIt+aXb_ikn*fIkn+Xb_il/pxb+aXb_e01*fE01+aXb_e2*fE2
+aXb_e3x*fE3x+aXb_e59*fE59+aXb_e7y*fE7y+aXb_esq*fEsq $
```

```
FRML _I fXqz = aXqz_vma*fVma+aXqz_vme*fVme+aXqz_vmng*fVmng+aXqz_vmne*fVmne
+aXqz_vmnf*fVmnf+aXqz_vmnz*fVmnz+aXqz_vmb*fVmb+aXqz_vmqz*fVmQz+aXqz_vmqs*fVmqs
+aXqz_vmQf*fVmQf+aXqz_vmh*fVmh+aXqz_vmo*fVmo+aXqz_cf*fCf+aXqz_cv*fCv
+aXqz_ce*fCe+aXqz_cg*fCg+aXqz_cb*fCb+aXqz_ch*fCh+aXqz_cs*fCs+aXqz_ct*fCt
+aXqz_co*fCo+aXqz_im*fIm+aXqz_ib*fIb+aXqz_it*fIt+aXqz_ikn*fIkn+Xqz_il/pxqz
+aXqz_e01*fE01+aXqz_e2*fE2+aXqz_e3x*fE3x+aXqz_e59*fE59+aXqz_e7y*fE7y
+aXqz_esq*fEsq+aXqz_ess*fEss $
```

```
FRML _I fXqs = aXqs_vma*fVma+aXqs_vme*fVme+aXqs_vmng*fVmng+aXqs_vmne*fVmne
+aXqs_vmnf*fVmnf+aXqs_vmnz*fVmnz+aXqs_vmb*fVmb+aXqs_vmqz*fVmQz+aXqs_vmqs*fVmqs
+aXqs_vmQf*fVmQf+aXqs_vmh*fVmh+aXqs_vmo*fVmo+aXqs_cf*fCf+aXqs_cv*fCv
+aXqs_ce*fCe+aXqs_cg*fCg+aXqs_cb*fCb+aXqs_ch*fCh+aXqs_cs*fCs+aXqs_ct*fCt
+aXqs_co*fCo+aXqs_im*fIm+aXqs_ib*fIb+aXqs_it*fIt+aXqs_ikn*fIkn+Xqs_il/pxqs
+aXqs_e01*fE01+aXqs_e2*fE2+aXqs_e3x*fE3x+aXqs_e59*fE59+aXqs_e7y*fE7y
+aXqs_ess*fEss $
```

```
FRML _I fXqf = aXqf_vma*fVma+aXqf_vme*fVme+aXqf_vmng*fVmng+aXqf_vmne*fVmne
+aXqf_vmnf*fVmnf+aXqf_vmnz*fVmnz+aXqf_vmb*fVmb+aXqf_vmqz*fVmQz+aXqf_vmqs*fVmqs
+aXqf_vmQf*fVmQf+aXqf_vmh*fVmh+aXqf_vmo*fVmo+aXqf_cf*fCf+aXqf_cv*fCv
+aXqf_ce*fCe+aXqf_cg*fCg+aXqf_cb*fCb+aXqf_ch*fCh+aXqf_cs*fCs+aXqf_ct*fCt
+aXqf_co*fCo+aXqf_im*fIm+aXqf_ib*fIb+aXqf_it*fIt+aXqf_ikn*fIkn+Xqf_il/pxqf
+aXqf_e01*fE01+aXqf_e2*fE2+aXqf_e3x*fE3x+aXqf_e59*fE59+aXqf_e7y*fE7y
+aXqf_esq*fEsq $
```

```
FRML _I fCh = (fXh - (aXh_vma*fVma+aXh_vme*fVme+aXh_vmng*fVmng+aXh_vmne*fVmne
+aXh_vmnf*fVmnf+aXh_vmnz*fVmnz+aXh_vmb*fVmb+aXh_vmqz*fVmQz+aXh_vmqs*fVmqs
+aXh_vmQf*fVmQf+aXh_vmh*fVmh+aXh_vmo*fVmo+aXh_cf*fCf+aXh_cv*fCv+aXh_ce*fCe
+aXh_cg*fCg+aXh_cb*fCb+aXh_cs*fCs+aXh_ct*fCt+aXh_co*fCo+aXh_im*fIm+aXh_ib*fIb
+aXh_it*fIt+aXh_ikn*fIkn+Xh_il/pxh+aXh_e01*fE01+aXh_e2*fE2+aXh_e3x*fE3x
+aXh_e59*fE59+aXh_e7y*fE7y+aXh_esq*fEsq) /axh_ch $
```

IMPORT2.fnr

```
FRML _I fM01 = aM01_vma*fVma+aM01_vme*fVme+aM01_vmng*fVmng+aM01_vmne*fVmne
+aM01_vmnf*fVmnf+aM01_vmnz*fVmnz+aM01_vmb*fVmb+aM01_vmqz*fVmQz+aM01_vmqs*fVmqs
+aM01_vmQf*fVmQf+aM01_vmh*fVmh+aM01_vmo*fVmo+aM01_cf*fCf+aM01_cv*fCv
+aM01_ce*fCe+aM01_cg*fCg+aM01_cb*fCb+aM01_ch*fCh+aM01_cs*fCs+aM01_ct*fCt
+aM01_co*fCo+aM01_im*fIm+aM01_ib*fIb+aM01_it*fIt+aM01_ikn*fIkn+M01_il/pm01
+aM01_e01*fE01+aM01_e2*fE2+aM01_e3x*fE3x+aM01_e59*fE59+aM01_e7y*fE7y
+aM01_esq*fEsq $
```

```
FRML_I fM2 = aM2_vma*fVma+aM2_vme*fVme+aM2_vmg*fVmg+aM2_vmne*fVme
+aM2_vmnf*fVmnf+aM2_vmnz*fVmnz+aM2_vmb*fVmb+aM2_vmqz*fVmqz+aM2_vmqs*fVmqz
+aM2_vmzf*fVmf+aM2_vmh*fVmh+aM2_vmo*fVmo+aM2_cf*fCf+aM2_cv*fCv+aM2_ce*fCe
+aM2_cg*fCg+aM2_cb*fCb+aM2_ch*fCh+aM2_cs*fCs+aM2_ct*fCt+aM2_co*fCo+aM2_im*fIm
+aM2_ib*fIb+aM2_it*fIt+aM2_ikn*fIkn+M2_il/pm2+aM2_e01*fE01+aM2_e2*fE2
+aM2_e3x*fE3x+aM2_e59*fE59+aM2_e7y*fE7y+aM2_esq*fEsq $
```

```
FRML_I fM3r = aM3r_vea*fVea+aM3r_vee*fVee+aM3r_veng*fVeng+aM3r_vene*fVene
+aM3r_venf*fVenf+aM3r_venz*fVenz+aM3r_veb*fVeb+aM3r_veqz*fVeqz+aM3r_veqs*fVeqs
+aM3r_veqf*fVeqf+aM3r_veh*fVeh+aM3r_veo*fVeo+aM3r_cf*fCf+aM3r_cv*fCv
+aM3r_ce*fCe+aM3r_cg*fCg+aM3r_cb*fCb+aM3r_ch*fCh+aM3r_cs*fCs+aM3r_ct*fCt
+aM3r_co*fCo+aM3r_im*fIm+aM3r_ib*fIb+aM3r_it*fIt+aM3r_ikn*fIkn+M3r_il/pm3r
+aM3r_e01*fE01+aM3r_e2*fE2+aM3r_e3x*fE3x+aM3r_e59*fE59+aM3r_e7y*fE7y
+aM3r_esq*fEsq $
```

```
FRML_I fM3k = aM3k_vea*fVea+aM3k_vee*fVee+aM3k_veng*fVeng+aM3k_vene*fVene
+aM3k_venf*fVenf+aM3k_venz*fVenz+aM3k_veb*fVeb+aM3k_veqz*fVeqz+aM3k_veqs*fVeqs
+aM3k_veqf*fVeqf+aM3k_veh*fVeh+aM3k_veo*fVeo+aM3k_cf*fCf+aM3k_cv*fCv
+aM3k_ce*fCe+aM3k_cg*fCg+aM3k_cb*fCb+aM3k_ch*fCh+aM3k_cs*fCs+aM3k_ct*fCt
+aM3k_co*fCo+aM3k_im*fIm+aM3k_ib*fIb+aM3k_it*fIt+aM3k_ikn*fIkn+M3k_il/pm3k
+aM3k_e01*fE01+aM3k_e2*fE2+aM3k_e3x*fE3x+aM3k_e59*fE59+aM3k_e7y*fE7y
+aM3k_esq*fEsq $
```

```
FRML_I fM3q = M3q_vea*fVea+aM3q_vee*fVee+aM3q_veng*fVeng+aM3q_vene*fVene
+aM3q_venf*fVenf+aM3q_venz*fVenz+aM3q_veb*fVeb+aM3q_veqz*fVeqz+aM3q_veqs*fVeqs
+aM3q_veqf*fVeqf+aM3q_veh*fVeh+aM3q_veo*fVeo+aM3q_cf*fCf+aM3q_cv*fCv
+aM3q_ce*fCe+aM3q_cg*fCg+aM3q_cb*fCb+aM3q_ch*fCh+aM3q_cs*fCs+aM3q_ct*fCt
+aM3q_co*fCo+aM3q_im*fIm+aM3q_ib*fIb+aM3q_it*fIt+aM3q_ikn*fIkn+M3q_il/pm3q
+aM3q_e01*fE01+aM3q_e2*fE2+aM3q_e3x*fE3x+aM3q_e59*fE59+aM3q_e7y*fE7y
+aM3q_esq*fEsq $
```

```
FRML_I fM59 = M59_vma*fVma+aM59_vme*fVme+aM59_vmg*fVmg+aM59_vmne*fVme
+aM59_vmnf*fVmnf+aM59_vmnz*fVmnz+aM59_vmb*fVmb+aM59_vmqz*fVmqz+aM59_vmqs*fVmqz
+aM59_vmzf*fVmf+aM59_vmh*fVmh+aM59_vmo*fVmo+aM59_cf*fCf+aM59_cv*fCv
+aM59_ce*fCe+aM59_cg*fCg+aM59_cb*fCb+aM59_ch*fCh+aM59_cs*fCs+aM59_ct*fCt
+aM59_co*fCo+aM59_im*fIm+aM59_ib*fIb+aM59_it*fIt+aM59_ikn*fIkn+M59_il/pm59
+aM59_e01*fE01+aM59_e2*fE2+aM59_e3x*fE3x+aM59_e59*fE59+aM59_e7y*fE7y
+aM59_esq*fEsq $
```

```
FRML_I fM7b = aM7b_vma*fVma+aM7b_vme*fVme+aM7b_vmg*fVmg+aM7b_vmne*fVme
+aM7b_vmnf*fVmnf+aM7b_vmnz*fVmnz+aM7b_vmb*fVmb+aM7b_vmqz*fVmqz+aM7b_vmqs*fVmqz
+aM7b_vmzf*fVmf+aM7b_vmh*fVmh+aM7b_vmo*fVmo+aM7b_cf*fCf+aM7b_cv*fCv
+aM7b_ce*fCe+aM7b_cg*fCg+aM7b_cb*fCb+aM7b_ch*fCh+aM7b_cs*fCs+aM7b_ct*fCt
+aM7b_co*fCo+aM7b_im*fIm+aM7b_ib*fIb+aM7b_it*fIt+aM7b_ikn*fIkn+M7b_il/pm7b
+aM7b_e01*fE01+aM7b_e2*fE2+aM7b_e3x*fE3x+aM7b_e59*fE59+aM7b_e7y*fE7y
+aM7b_esq*fEsq $
```

```
FRML_I fM7y = aM7y_vma*fVma+aM7y_vme*fVme+aM7y_vmg*fVmg+aM7y_vmne*fVme
+aM7y_vmnf*fVmnf+aM7y_vmnz*fVmnz+aM7y_vmb*fVmb+aM7y_vmqz*fVmqz+aM7y_vmqs*fVmqz
+aM7y_vmzf*fVmf+aM7y_vmh*fVmh+aM7y_vmo*fVmo+aM7y_cf*fCf+aM7y_cv*fCv
+aM7y_ce*fCe+aM7y_cg*fCg+aM7y_cb*fCb+aM7y_ch*fCh+aM7y_cs*fCs+aM7y_ct*fCt
+aM7y_co*fCo+aM7y_im*fIm+aM7y_ib*fIb+aM7y_it*fIt+aM7y_ikn*fIkn+M7y_il/pm7y
+aM7y_e01*fE01+aM7y_e2*fE2+aM7y_e3x*fE3x+aM7y_e59*fE59+aM7y_e7y*fE7y
+aM7y_esq*fEsq $
```

```
FRML_I fMs = aMs_vma*fVma+aMs_vme*fVme+aMs_vmg*fVmg+aMs_vmne*fVme
+aMs_vmnf*fVmnf+aMs_vmnz*fVmnz+aMs_vmb*fVmb+aMs_vmqz*fVmqz+aMs_vmqs*fVmqz
+aMs_vmzf*fVmf+aMs_vmh*fVmh+aMs_vmo*fVmo+aMs_cf*fCf+aMs_cv*fCv+aMs_ce*fCe
+aMs_cg*fCg+aMs_cb*fCb+aMs_ch*fCh+aMs_cs*fCs+aMs_ct*fCt+aMs_co*fCo+aMs_im*fIm
+aMs_ib*fIb+aMs_it*fIt+aMs_ikn*fIkn+Ms_il/pms+aMs_e01*fE01+aMs_e2*fE2
+aMs_e3x*fE3x+aMs_e59*fE59+aMs_e7y*fE7y+aMs_esq*fEsq
+aMss_ess*fEss*pxqs)/pms $
```

Afgift.fnr

```
FRML_GJ Spm_e3 = (tm01*aM01_e3x+tm2*aM2_e3x+tm3r*aM3r_e3x
+tm3k*aM3k_e3x+tm3q*aM3q_e3x+tm59*aM59_e3x+tm7y*aM7y_e3x)*fE3x $
```

```
FRML_G fSpzx = ( (Spm_xa(-1)+Spp_xa(-1)+Spq_xa(-1))*fXa/fXa(-1)
+(Spm_xe(-1)+Spp_xe(-1)+Spq_xe(-1))*fXe/fXe(-1)
+(Spm_xng(-1)+Spp_xng(-1)+Spq_xng(-1))*fXng/fXng(-1)
+(Spm_xne(-1)+Spp_xne(-1)+Spq_xne(-1))*fXne/fXne(-1)
+(Spm_xnf(-1)+Spp_xnf(-1)+Spq_xnf(-1))*fXnf/fXnf(-1)
+(Spm_xnz(-1)+Spp_xnz(-1)+Spq_xnz(-1))*fXnz/fXnz(-1)
+(Spm_xb(-1)+Spp_xb(-1)+Spq_xb(-1))*fXb/fXb(-1)
+(Spm_xqz(-1)+Spp_xqz(-1)+Spq_xqz(-1))*fXqz/fXqz(-1)
+(Spm_xqs(-1)+Spp_xqs(-1)+Spq_xqs(-1))*fXqs/fXqs(-1)
```

```

+ (Spm_xqf (-1) + Spp_xqf (-1) + Spg_xqf (-1)) * fXqf / fXqf (-1)
+ (Spm_xh (-1) + Spp_xh (-1) + Spg_xh (-1)) * fXh / fXh (-1)
+ (Spm_xo (-1) + Spp_xo (-1) + Spg_xo (-1)) * fXo / fXo (-1)
+ (Spm_cf (-1) + Spp_cf (-1) + Spg_cf (-1)) * fCf / fCf (-1)
+ (Spm_cv (-1) + Spp_cv (-1) + Spg_cv (-1)) * fCv / fCv (-1)
+ (Spm_ce (-1) + Spp_ce (-1) + Spg_ce (-1)) * fCe / fCe (-1)
+ (Spm_cg (-1) + Spp_cg (-1) + Spg_cg (-1)) * fCg / fCg (-1)
+ (Spm_cb (-1) + Spp_cb (-1) + Spg_cb (-1)) * fCb / fCb (-1)
+ (Spm_ch (-1) + Spp_ch (-1) + Spg_ch (-1)) * fCh / fCh (-1)
+ (Spm_cs (-1) + Spp_cs (-1) + Spg_cs (-1)) * fCs / fCs (-1)
+ (Spm_co (-1) + Spp_co (-1) + Spg_co (-1)) * fCo / fCo (-1)
+ (Spm_im (-1) + Spp_im (-1) + Spg_im (-1)) * fIm / fIm (-1)
+ (Spm_ib (-1) + Spp_ib (-1) + Spg_ib (-1)) * fIb / fIb (-1)
+ (Spm_il (-1) + Spp_il (-1) + Spg_il (-1)) * fIl / fIl (-1)
+ (Spm_e01 (-1) + Spp_e01 (-1)) * fE01 / fE01 (-1)
+ (Spm_e2 (-1) + Spp_e2 (-1)) * fE2 / fE2 (-1)
+ Spm_e3 (-1) * fE3x / fE3x (-1) + Spp_e3 (-1) * fE3 / fE3 (-1)
+ (Spm_e59 (-1) + Spp_e59 (-1)) * fE59 / fE59 (-1)
+ (Spm_e7y (-1) + Spp_e7y (-1)) * fE7y / fE7y (-1)
+ (Spm_es (-1) + Spp_es (-1)) * fEsq / fEsq (-1)
+ JfSpzx )
/ (Spzx (-1) / fSpzx (-1)) $

```

I-O.t14

```

FRML IfXoxc fXoxc = aXo_vma*fVma+aXo_vme*fVme+aXo_vmng*fVmng+aXo_vmne*fVmne
+aXo_vmnf*fVmnf+aXo_vmnz*fVmnz+aXo_vmb*fVmb+aXo_vmqz*fVmqz+aXo_vmqx*fVmqx
+aXo_vmqf*fVmqf+aXo_vmh*fVmh+aXo_vmo*fVmo+aXo_cf*fCf+aXo_cv*fCv+aXo_ce*fCe
+aXo_cg*fCg+aXo_cb*fCb+aXo_ch*fCh+aXo_cs*fCs+aXo_ct*fCt+aXo_im*fIm+aXo_ib*fIb
+aXo_it*fIt+Xo_il/pxo+aXo_e01*fE01+aXo_e2*fE2+aXo_e3x*fE3x+aXo_e59*fE59
+aXo_e7y*fE7y+aXo_esq*fEsq $

```

```

FRML IXa_e Xa_e = pxa*(aXa_e01*fE01+aXa_e2*fE2+aXa_e3x*fE3x+aXa_e59*fE59
+aXa_e7y*fE7y+aXa_esq*fEsq) $
FRML IXng_e Xng_e = pXng*(aXng_e01*fE01+aXng_e2*fE2+aXng_e3x*fE3x+aXng_e59*fE59
+aXng_e7y*fE7y+aXng_esq*fEsq) $
FRML IXne_e Xne_e = pXne*(aXne_e01*fE01+aXne_e2*fE2+aXne_e3x*fE3x+aXne_e59*fE59
+aXne_e7y*fE7y+aXne_esq*fEsq) $
FRML IXnf_e Xnf_e = pXnf*(aXnf_e01*fE01+aXnf_e2*fE2+aXnf_e3x*fE3x+aXnf_e59*fE59
+aXnf_e7y*fE7y+aXnf_esq*fEsq) $
FRML IXnz_e Xnz_e = pXnz*(aXnz_e01*fE01+aXnz_e2*fE2+aXnz_e3x*fE3x+aXnz_e59*fE59
+aXnz_e7y*fE7y+aXnz_esq*fEsq) $
FRML IXb_e Xb_e = pXb*(aXb_e01*fE01+aXb_e2*fE2+aXb_e3x*fE3x+aXb_e59*fE59
+aXb_e7y*fE7y+aXb_esq*fEsq) $
FRML IXqz_e Xqz_e = pXqz*(aXqz_e01*fE01+aXqz_e2*fE2+aXqz_e3x*fE3x+aXqz_e59*fE59
+aXqz_e7y*fE7y+aXqz_esq*fEsq) $
FRML IXqs_e Xqs_e = pXqs*(aXqs_e01*fE01+aXqs_e2*fE2+aXqs_e3x*fE3x+aXqs_e59*fE59
+aXqs_e7y*fE7y)+Ess $
FRML IXqf_e Xqf_e = pXqf*(aXqf_e01*fE01+aXqf_e2*fE2+aXqf_e3x*fE3x+aXqf_e59*fE59
+aXqf_e7y*fE7y+aXqf_esq*fEsq) $
FRML IXh_e Xh_e = pXh*(aXh_e01*fE01+aXh_e2*fE2+aXh_e3x*fE3x+aXh_e59*fE59
+aXh_e7y*fE7y+aXh_esq*fEsq) $
FRML IXo_e Xo_e = pXo*(aXo_e01*fE01+aXo_e2*fE2+aXo_e3x*fE3x+aXo_e59*fE59
+aXo_e7y*fE7y+aXo_esq*fEsq) $

```

```

FRML IX_e3 X_e3 = (pxng*axng_e3x+pxne*axne_e3x+pxa*axa_e3x+pxnf*axnf_e3x
+pxnz*axnz_e3x+pxb*axb_e3x+pxqz*axqz_e3x+pxqs*axqs_e3x+pxqf*axqf_e3x
+pxh*axh_e3x+pxo*axo_e3x) * fE3x + Xe_e3 $

```

```

FRML IM_e3 M_e3 = (pm01*aM01_e3x+pm2*aM2_e3x+pm3k*aM3k_e3x+pm3r*aM3r_e3x
+pm3q*aM3q_e3x+pm59*aM59_e3x+pm7b*aM7b_e3x+pm7y*aM7y_e3x+pms*aMs_e3x) * fE3x $

```

Skattran.g14

```

FRML YJfSpzx JfSpzx = fSpzx *(Spzx (-1) / fSpzx (-1)) -
( (Spm_xa (-1) + Spp_xa (-1) + Spg_xa (-1)) * fXa / fXa (-1)
+ (Spm_xe (-1) + Spp_xe (-1) + Spg_xe (-1)) * fXe / fXe (-1)
+ (Spm_xng (-1) + Spp_xng (-1) + Spg_xng (-1)) * fXng / fXng (-1)
+ (Spm_xne (-1) + Spp_xne (-1) + Spg_xne (-1)) * fXne / fXne (-1)
+ (Spm_xnf (-1) + Spp_xnf (-1) + Spg_xnf (-1)) * fXnf / fXnf (-1)
+ (Spm_xnz (-1) + Spp_xnz (-1) + Spg_xnz (-1)) * fXnz / fXnz (-1)
+ (Spm_xb (-1) + Spp_xb (-1) + Spg_xb (-1)) * fXb / fXb (-1)
+ (Spm_xqz (-1) + Spp_xqz (-1) + Spg_xqz (-1)) * fXqz / fXqz (-1)
+ (Spm_xqs (-1) + Spp_xqs (-1) + Spg_xqs (-1)) * fXqs / fXqs (-1)
+ (Spm_xqf (-1) + Spp_xqf (-1) + Spg_xqf (-1)) * fXqf / fXqf (-1)
+ (Spm_xh (-1) + Spp_xh (-1) + Spg_xh (-1)) * fXh / fXh (-1)
+ (Spm_xo (-1) + Spp_xo (-1) + Spg_xo (-1)) * fXo / fXo (-1)

```

```

+(Spm_cf(-1)+Spp_cf(-1)+Spq_cf(-1))*fCf/fCf(-1)
+(Spm_cv(-1)+Spp_cv(-1)+Spq_cv(-1))*fCv/fCv(-1)
+(Spm_ce(-1)+Spp_ce(-1)+Spq_ce(-1))*fCe/fCe(-1)
+(Spm_cg(-1)+Spp_cg(-1)+Spq_cg(-1))*fCg/fCg(-1)
+(Spm_cb(-1)+Spp_cb(-1)+Spq_cb(-1))*fCb/fCb(-1)
+(Spm_ch(-1)+Spp_ch(-1)+Spq_ch(-1))*fCh/fCh(-1)
+(Spm_cs(-1)+Spp_cs(-1)+Spq_cs(-1))*fCs/fCs(-1)
+(Spm_co(-1)+Spp_co(-1)+Spq_co(-1))*fCo/fCo(-1)
+(Spm_im(-1)+Spp_im(-1)+Spq_im(-1))*fIm/fIm(-1)
+(Spm_ib(-1)+Spp_ib(-1)+Spq_ib(-1))*fIb/fIb(-1)
+(Spm_il(-1)+Spp_il(-1)+Spq_il(-1))*fIl/fIl(-1)
+(Spm_e01(-1)+Spp_e01(-1))*fE01/fE01(-1)
+(Spm_e2(-1)+Spp_e2(-1))*fE2/fE2(-1)
+ Spm_e3(-1)*fE3x/fE3x(-1) + Spp_e3(-1)*fE3/fE3(-1)
+(Spm_e59(-1)+Spp_e59(-1))*fE59/fE59(-1)
+(Spm_e7y(-1)+Spp_e7y(-1))*fE7y/fE7y(-1)
+(Spm_es(-1)+Spp_es(-1))*fEs/fEs(-1) ) $

```

I-O.g14

```

FRML Yzpe3x          zpe3x          = pe3x $
FRML YJDpe3x        JDpe3x         = RZpe3x $

```

I-O2.g14

```

FRML YJDaXqz_e3x JDaXqz_e3x = aXqz_e3x - ( (aXqz_e3x(-1)+Jdpe3x/pxqz) * (1-Dpe3x)
+Dpe3x*( (zpe3x - (pxng*axng_e3x+pxne*axne_e3x+pm3r*am3r_e3x+pm3k*am3k_e3x
+pm3q*am3q_e3x+pxa*axa_e3x+pxnf*axnf_e3x+pxnz*axnz_e3x+pxb*axb_e3x
+pxqs*axqs_e3x+pxqf*axqf_e3x+pxh*axh_e3x+pxo*axo_e3x+pm01*am01_e3x+pm2*am2_e3x
+pm59*am59_e3x+pm7b*am7b_e3x+pm7y*am7y_e3x+pms*ams_e3x
+(spp_e3+spm_e3)/fE3x) )/pxqz) ) $

```