

Det er dessverre noen trykkfeil i kodene for Matlab-funksjonene

powermethod og inversepowermethod

som er angitt i Matlab-heftet på sidene 27-28. Her er rettet versjon av disse kodene.

```
function [xvals,muvals]=powermethod(A,x,numtimes,tol)

xvals = [];
muvals = [];

for r=1:numtimes

    x = A*x;

    [maxval,maxnr]=max(abs(x));
    mu = x(maxnr);          % Kunne her brukt R = x'*A*x/(x'*x) i stedet for mu
    x = (1/mu)*x;

    muvals = [muvals mu];
    xvals = [xvals x];

    error = max(abs(A*x-mu*x));
    if error<tol break; end
end
```

```
function [xvals,nuvals]=inversepowermethod(alpha,A,x,numtimes,tol)

xvals = [];
nuvals = [];
n = length(x);

for r=1:numtimes
    reduced = rref([(A-alpha*eye(n)) x]);
    y = reduced(:,n+1);
                                % Alternativt: y = (A-alpha*eye(n)) \ x ;

    [maxval,maxnr] = max(abs(y));
    mu = y(maxnr);
    x = (1/mu)*y;
    nu = alpha+(1/mu);

    xvals=[xvals x];
    nuvals=[nuvals nu];

    error=max(abs(A*x-nu*x));
    if error<tol break; end
end
```