

Fremstilling af Maple-pakken "VektorAnalyse4"

5 Maple-rutiner fra Matematik 1 på DTU implementeres: *prik, kryds, vop, grad, div, rot*

restart

VektorAnalyse4 := **module**()

export *prik, kryds, vop, grad, div, rot*;

option *package*;

prik := **proc**(*x, y*) *VectorCalculus*[*DotProduct*](*x, y*) **end proc**;

kryds := **proc**(*x, y*) *convert*(*VectorCalculus*[*CrossProduct*](*x, y*), *Vector*) **end proc**;

vop := **proc**(*X*) *op*(*convert*(*X, list*)) **end proc**;

grad := **proc**(*X, Y*) *convert*(*linalg*[*grad*](*X, Y*), *Vector*[*column*]) : **end proc**;

div := **proc**(*V*) *VectorCalculus*[*Divergence*](*V*) **end proc**;

rot := **proc**(*X*) **uses** *VectorCalculus*; *BasisFormat*(*false*); *Curl*(*X*) **end proc**;

end module;

savelib('VektorAnalyse4', "VektorAnalyse4.mla")

NB: Filen lagres, hvor denne fil er startet fra ved dobbeltklik!

Den skal flyttes til mappen "C:\Program Files\Maple 2020\lib" (eller hvor Maple er installeret, og hvilken version Maple).

Efter genstart af Maple, så kan Maple-pakken "VektorAnalyse4" anvendes.