

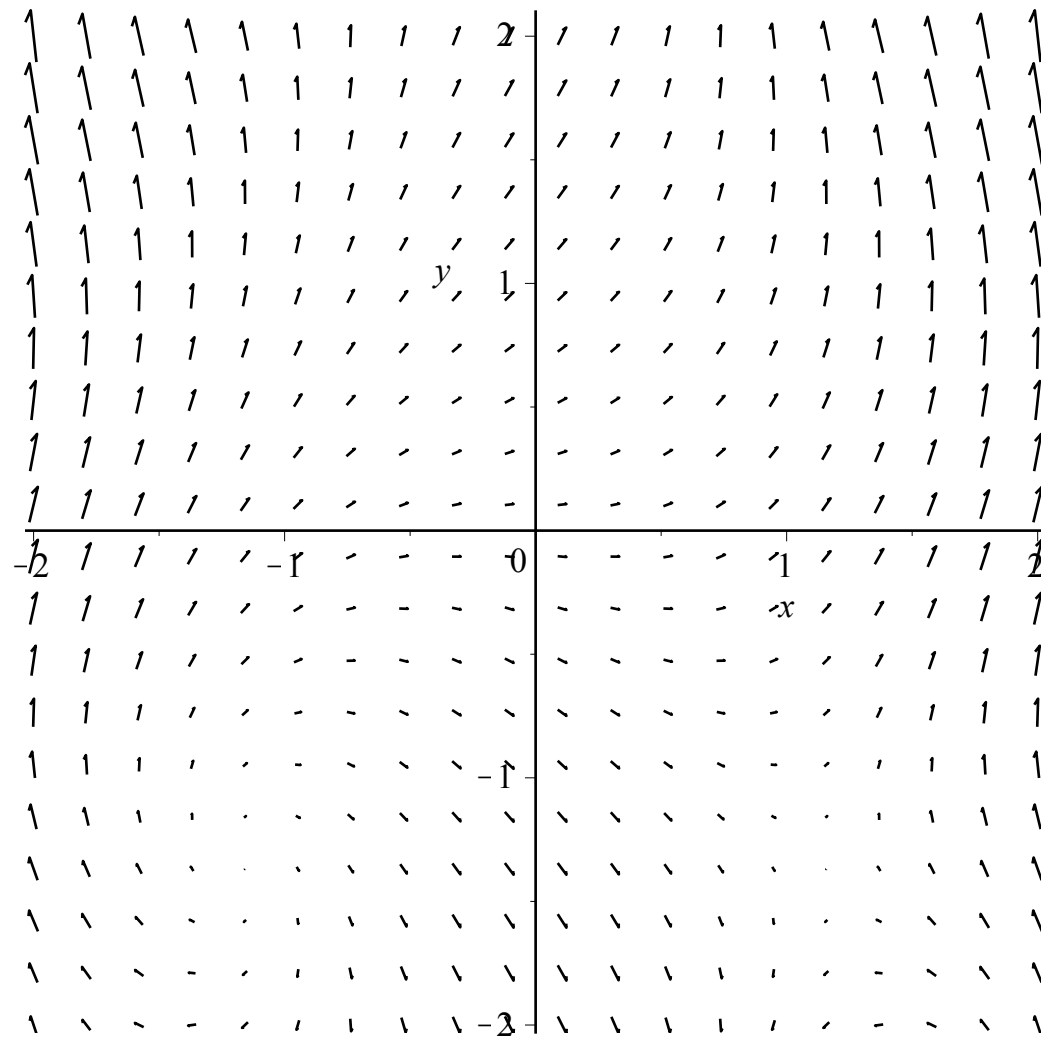
Oppgave 12.1.11.

a)

```
> with(plots)
[animate, animate3d, animatecurve, arrow, changecoords, complexplot, complexplot3d, conformal, conformal3d, contourplot,
  contourplot3d, coordplot, coordplot3d, densityplot, display, dualaxisplot, fieldplot, fieldplot3d, gradplot, gradplot3d, implicitplot,
  implicitplot3d, inequal, interactive, interactiveparams, intersectplot, listcontplot, listcontplot3d, listdensityplot, listplot, listplot3d,
  loglogplot, logplot, matrixplot, multiple, odeplot, pareto, plotcompare, pointplot, pointplot3d, polarplot, polygonplot,
  polygonplot3d, polyhedra_supported, polyhedraplot, rootlocus, semilogplot, setcolors, setoptions, setoptions3d, spacecurve,
  sparsematrixplot, surfdata, textplot, textplot3d, tubeplot]

> fieldplot([cos(x·y), x2 + y], x=-2..2, y=-2..2)
```

(1



Som du ser, tegner ikke Maple pilene med riktig lengde. De er forkortet for at plottet skal bli oversiktlig. Likevel kan vi se hvor pilene er korte og hvor de er lengre.

Hvis man vil, kan man be om at alle pilene skal ha samme lengde, slik at det er lettere å se retningen der pilene er korte. Vi kan også velge farge på pilene:

> `fieldplot([cos(x·y), x2 + y], x=-2..2, y=-2..2, fieldstrength=fixed, color=blue)`

