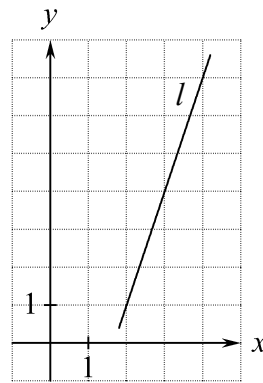


Øvelser i differentialregning: differentialkvotient ud fra graf

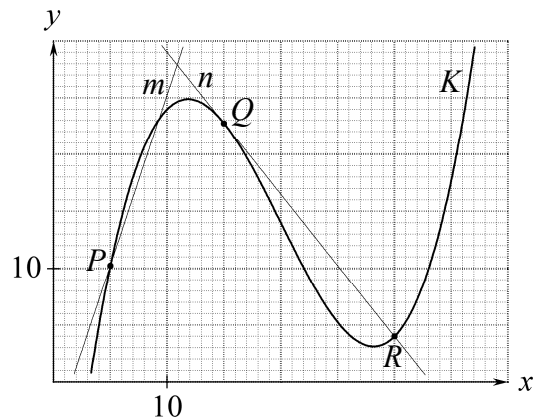
Øvelse 1

- (a) Bestem hældningskoefficienten for l .
- (b) Tegn en linje m der har hældningskoefficient 4.



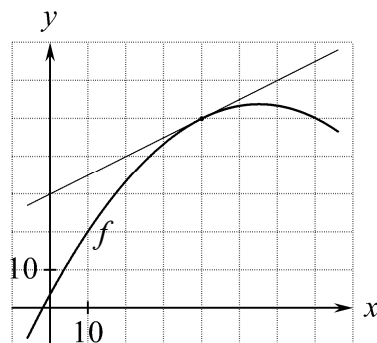
Øvelse 2

- (a) Er linjen n tangent til K -grafens i punktet R ?
- (b) Er linjen n tangent til K -grafens i punktet Q ?
- (c) Er linjen m tangent til K -grafens i punktet P ?
- (d) Har tangenten i P større hældningskoefficient end linjen m ?
- (e) Tangenten i R kalder vi l . Har hældningskoefficienten for l samme fortegn som hældningskoefficienten for n ?



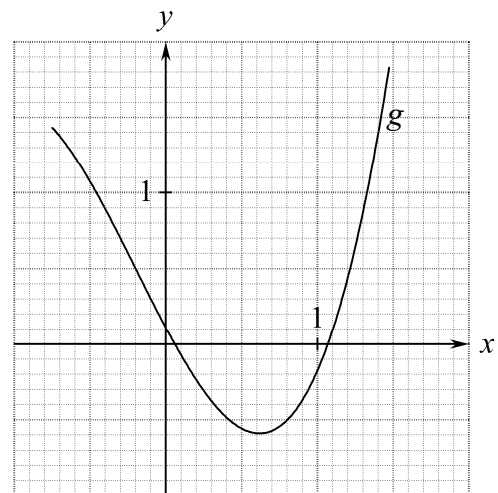
Øvelse 3

- (a) Bestem $f(40)$
- (b) Bestem $f'(40)$



Øvelse 4

- (a) Bestem $g(0,8)$
- (b) Bestem $g'(0,8)$



Øvelse 5

Figuren viser grafen for en funktion h .

- (a) $h(1) = \underline{\hspace{2cm}}$ $h'(1) = \underline{\hspace{2cm}}$.
- (b) $h(2) = \underline{\hspace{2cm}}$ $h'(2) = \underline{\hspace{2cm}}$.
- (c) Når $h'(x) = -2$, er $x = \underline{\hspace{2cm}}$.
- (d) Når $h(x) = 2$,
er $x = \underline{\hspace{2cm}}$ eller $x = \underline{\hspace{2cm}}$.

