



Frederiksberg
VUCSTX

Mat C-B

Differentialkvotient

Øvelse 1 Indsæt de angivne værdier i funktionerne, og reducer udtrykkene mest muligt.

- a) Lineær funktion: $f(x) = 2x + 3$
- a) Bestem $f(4)$
 - b) Bestem $f(a)$
 - c) Bestem $f(3 + a)$
 - d) Bestem $f(x + h)$
- b) Kvadratfunktion: $f(x) = x^2$
- a) Bestem $f(5)$
 - b) Bestem $f(b)$
 - c) Bestem $f(2 + b)$
 - d) Bestem $f(x + h)$
- c) Generelt andengradspolynomium: $f(x) = ax^2 + bx + c$
- a) Bestem $f(2)$
 - b) Bestem $f(c)$
 - c) Bestem $f(1 + c)$
 - d) Bestem $f(x + h)$
- d) Kvadratrodsfunktion: $f(x) = \sqrt{x}$
- a) Bestem $f(9)$
 - b) Bestem $f(d)$
 - c) Bestem $f(4 + d)$
 - d) Bestem $f(x + h)$

Frederiksberg
VIBGYOR