

Træningssider 10

1

Beregn projektioner

a) $\begin{pmatrix} 14 \\ 0 \end{pmatrix}$

b) $\begin{pmatrix} 0 \\ -16 \end{pmatrix}$

c) $\begin{pmatrix} 6 \\ 6 \end{pmatrix}$

2

Beregn projektioner

a) $\begin{pmatrix} 3,48 \\ 1,93 \end{pmatrix}$

b) $\begin{pmatrix} 4,01 \\ -7,22 \end{pmatrix}$

c) $\begin{pmatrix} 6,79 \\ 2,55 \end{pmatrix}$

3

Bestem vektorernes koordinater

$\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix}$

$$\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3 \end{pmatrix}$$

$$\vec{c} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

$$\vec{d} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\vec{e} = \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$\vec{f} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

4

Beregn

a) $\begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix}$

b) $\begin{pmatrix} -4 \\ -12 \end{pmatrix}$

c) $\begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$

d) $\begin{pmatrix} 0 \\ -23 \end{pmatrix}$

5

Beregn

- a) -16
- b) -12
- c) -7
- d) 10

6

Beregn

- a) $\sqrt{13}$
- b) $2 \cdot \sqrt{5}$
- c) 142.13°
- d) 36.87°

7

Beregn

- a) $A=13$
- b) $A=6$
- c) $A=4$
- d) $A=1$

8

Afgør hvorvidt

- a) Nej
- b) Ja
- c) Nej
- d) Nej

9

Tangent ligning

- a. $y = 2x - 1$
- b. $y = 8x - 13$
- c. $y = -x - 2$
- d. $y = 0,25x + 1$

10

Tangent ligning

- a. $y = 12x - 13$
- b. $y = x - 1$
- c. $y = 3,75x - 3$
- d. $y = 3x$

11

Tangent ligning

- a. $y = 0,19x + 2,27$
- b. $y = 0,12x + 0,49$
- c. $y = -9,6x + 97,72$
- d. $y = -0,5x + 1,25$

12

Monotoniforhold

- a. f_1 er aftagende i intervallet $]-\infty ; 1,25]$
 f_1 er voksende i intervallet $[1,25 ; \infty[$
- b. f_2 er voksende i intervallet $]-\infty ; 2]$
 f_2 er aftagende i intervallet $[2 ; \infty[$
- c. f_3 er aftagende i intervallet $]-\infty ; 0,08]$
 f_3 er voksende i intervallet $[0,08 ; \infty[$
- d. f_4 er voksende i intervallet $]-\infty ; 0]$ og intervallet $[1 ; \infty[$
 f_4 er aftagende i intervallet $[0 ; 1]$

13

Monotoniforhold

- a. g_1 er voksende i intervallet $]-\infty ; 0]$ og intervallet $[0,67 ; \infty[$
 g_1 er aftagende i intervallet $[0 ; 0,67]$
- b. g_2 er voksende i intervallet $]-\infty ; -0,95]$ og intervallet $[1,17 ; \infty[$
 g_2 er aftagende i intervallet $[-0,95 ; 1,17]$
- c. g_3 er aftagende i intervallet $]-\infty ; -3]$
 g_3 er voksende i intervallet $[-3 ; \infty[$
- d. g_4 er aftagende i intervallet $[0 ; 1,42]$ og intervallet $[7,71 ; 10]$
 g_4 er voksende i intervallet $[1,42 ; 7,71]$

14

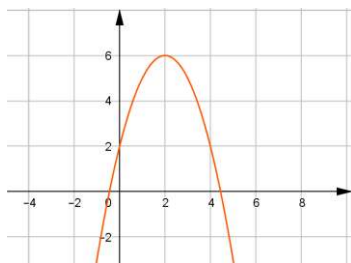
Identificer funktion og dens afledte

- a. $f: C, f': D$
- b. $f: P, f': Q$
- c. $f: V, f': T$
- d. $f: U, f': W$

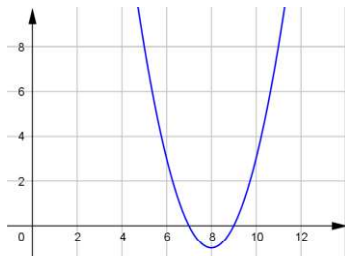
15

Tegn mulig graf

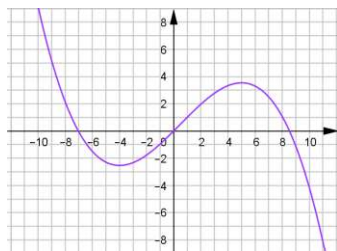
a.



b.



c.



d.

