

# Facitliste – træningssider 10

**Opg. 1**

- a.  $c = 10,53$
- b.  $a = 4,1$
- c.  $b = 14,3$
- d.  $c = 4,57$

**Opg. 2**

- a.  $A = 52,62^\circ$ ,  $B = 112,02^\circ$ ,  $C = 15,36^\circ$
- b.  $A = 52,41^\circ$ ,  $B = 97,9^\circ$ ,  $C = 29,69^\circ$
- c.  $A = 58,99^\circ$ ,  $B = 50,48^\circ$ ,  $C = 70,53^\circ$

**Opg. 3**

- a.  $A = 95,21591^\circ$
- b.  $C = 24,14685^\circ$
- c.  $|BC| = 19,63497$
- d.  $|AC| = 15,13684$

**Opg. 4**

- a.  $|BC| = 9,03574$
- b.  $|AB| = 6,27237$
- c.  $C = 52,84037^\circ$
- d.  $A = 51,48569^\circ$

**Opg. 5**

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

**Opg. 6**

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

**Opg. 7**

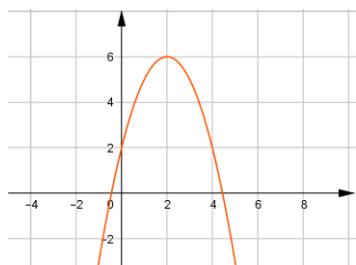
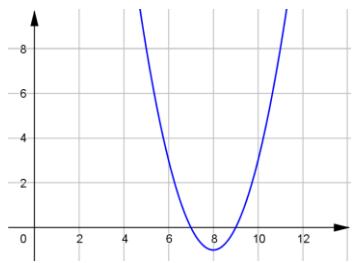
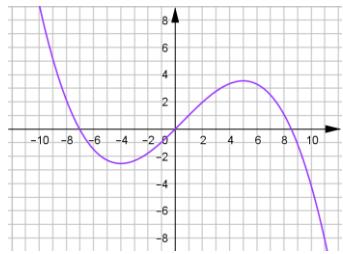
- a.  $y = 0,19x + 2,27$
- b.  $y = 0,12x + 0,49$
- c.  $y = -9,6x + 97,72$
- d.  $y = -0,5x + 1,25$

**Opg. 8**

- 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  $[0 ; 1]$

**Opg. 9**

- 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  $[1,42 ; 7,71]$

**Opg. 10****a.****b.****c.****d.**