Kernestof 2
ISBN 978 87 7066 867 5

Website: Facitlister til træningssider i Kernestof 2

Facitliste – træningssider 7

Opg. 1

a. 5
b. 9,43
c. 9,49

Opg. 2

a. 7,47
b. 1,78
c. 2,55

Opg. 3

a. $\angle A = 19,47°$ og $\angle B = 70,53°$
b. $\angle A = 72,9°$ og $\angle B = 17,1°$
c. $\angle A = 80,54°$ og $\angle B = 9,46°$

Opg. 4

a. a = 0,66 , b = 0,75 , $\angle A = 41°$
b. b = 40,11 , c = 41,34 , $\angle B = 76°$
c. b = 18,33 , $\angle A = 42,84°$, $\angle B = 47,16°$

Opg. 5

a. x = 1 og y = 4
b. x = – 2 og y = 1
c. x = 6 og y = 2

Opg. 6

a. s = 1 og t = 1
b. s = – 0,5 og t = – 4
c. p = 10 og q = – 1

© 2018 L&R Uddannelse A/S • Vognmagergade 11 • DK-1148 • København K • Tlf: 43503030 • Email: info@lru.dk
KOPIERING FORBUDT

ISBN 978 87 7066 867 5

Opg. 7

a. $x = 3$ og $y = \frac{8}{5}$

b. $a = \frac{13}{9}$ og $b = -\frac{1}{9}$

c. $s = 25$ og $t = 10$

Opg. 8

a. $3x^2 + x + 3y$
b. $3pq - 8p^2$
c. $5b + 2ab + 6$
d. 15

Opg. 9

a. $p^2 + q^2 + pq$
b. $6a^2 - 20a + 25$
c. $24x^2 + 4y^2$
d. t^2

Opg. 10

a. $5s^2 + 5t^2 - 10st$
b. $8q^2 - 8pq$
c. $2a^2 - b^2$
d. $36x^2 + 5y^2 - 22xy$

Opg. 11

a. $2x^4$

b. $\frac{2s^4}{t^5}$

c. $3p^{13}$

d. $\frac{b^8}{a^4}$

© 2018 L&R Uddannelse A/S • Vognmagergade 11 • DK-1148 • København K • Tlf: 43503030 • Email: info@lru.dk
KOPIERING FORBUDT

ISBN 978 87 7066 867 5

Opg. 12

a. $1+\frac{b}{a}$

b. $4y^2+2$

c. $1+\frac{q}{p}$

d. $2st-1$

Opg. 13

a.	Fremskrivningsfaktor: 2	Skæring med y-aksen: 5
b.	Fremskrivningsfaktor: 1,2	Skæring med y-aksen: 3
c.	Fremskrivningsfaktor: 0,8	Skæring med y-aksen: 3
d.	Fremskrivningsfaktor: 4	Skæring med y-aksen: 0,3

Opg. 14

a. Vokser med 65%
b. Vokser med 4%
c. Aftager med 27%
d. Vokser med 110%

Opg. 15

a. $f_1(x)=7\cdot 1,34^x$

b. $f_2(x)=500\cdot 0,83^x$

c. $f_3(x)=0,01254\cdot 0,71^x$

d. $f_4(x)=2\cdot 4^x$

Opg. 16

a. $T_{½}=3,11$

b. $T_2=1,56$

c. $T_2=0,44$

d. $T_2=216,96$

© 2018 L&R Uddannelse A/S • Vognmagergade 11 • DK-1148 • København K • Tlf: 43503030 • Email: info@lru.dk
KOPIERING FORBUDT

ISBN 978 87 7066 867 5

Opg. 17

a. 5
b. 3
c. 5
d. 10

Opg. 18

a. a = 148,41 $T_2 = 0{,}14$
b. a = 1,0025 $T_2 = 272{,}89$
c. a = 0,74 $T_{½} = 2{,}31$
d. a = 0,0094 $T_{½} = 0{,}15$

Opg. 19

a. $g_1(x) = 10 \cdot e^{0{,}69x}$
b. $g_2(x) = 10 \cdot e^{-0{,}51x}$
c. $g_3(x) = 5000 \cdot e^{0{,}66x}$
d. $g_4(x) = 30 \cdot e^{-2{,}3x}$

Opg. 20

a. $f(x) = 100 \cdot 1{,}03^x$
b. $g(x) = 1000 \cdot 1{,}08^x$
c. $h(x) = 120.000 \cdot 0{,}85^x$

© 2018 L&R Uddannelse A/S • Vognmagergade 11 • DK-1148 • København K • Tlf: 43503030 • Email: info@lru.dk
KOPIERING FORBUDT