1e Volg ons op Twitter voor CV Tips en de nieuwste Vacatures
Twitter.com/EersteWerkgever

Onderwerp:

Datum:

Hardwaregrundlagen

Versuch 1: Schaltung A:

$U = R \cdot I$ $\quad \frac{U}{R} = I$ $\quad$ Soll: $\frac{6V}{10\Omega} = 0{,}6A$

Ist: $\frac{6V}{0{,}096A} = 62{,}5\Omega$

V1: SB:

$R_{ges} = R1 + R2 = 10\Omega + 10\Omega = \underline{20\Omega}$

$\frac{U}{R} = I \Rightarrow \frac{6V}{20\Omega} = \underline{0{,}3A}$

Messung: 67,5 mA

$\frac{U}{I} = R$ $\quad \frac{6V}{0{,}0675A} = \underline{88{,}\overline{8}\ \Omega} \Rightarrow$ 44,4 Ω pro Lampe

V1: SC:

$R_{ges} = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2} \Rightarrow \frac{10\Omega \cdot 10\Omega}{10\Omega + 10\Omega} = 5\Omega$ in Parallel

Messung: 193 mA

$\frac{6V}{5\Omega} = \underline{1{,}2A}$ $\quad \frac{U}{I} = R_{ges}$ $\quad \frac{6V}{0{,}193A} = 31{,}1\Omega$

~~$R_1 = R_2$~~

CO What's your way to do IT? Kies voor een uniek IT traineeship, óók zonder IT-vooropleiding! Check werkenbijcalco.nl

1e Goed voorbereid een sollicitatiegesprek voeren?
Bekijk tips op EersteWerkgever.nl/solliciteren

Onderwerp:

Datum:

Annahme: $R_1 = R_2$

$R_{ges} = 31{,}1\,\Omega$

$R_{ges} = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2} \Rightarrow R_{ges} = \frac{R_1 \cdot R_1}{R_1 + R_1}$

$31{,}1\,\Omega = \frac{R_1^2}{2R_1}$

$31{,}1\,\Omega = \frac{R_1}{2} \quad | \cdot 2$

$62{,}2\,\Omega = R_1 = R_2$

V1: S4: Schalter offen

geg: $6\,V$, $R_{1,2,3,4} = 10\,\Omega$

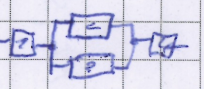
$R_{ges} = R_1 + R_2 + R_3$

$R_{ges} = 30\,\Omega$

$\frac{U}{R} = I \quad \frac{6\,V}{30\,\Omega} = 0{,}2\,A_{ges}$

Schalter geschlossen

geg: $R_{1,2,3,4} = 10\,\Omega$



$R_{ges} = R_1 + \left(\frac{R_2 \cdot R_3}{R_2 + R_3}\right) + R_4$

$R_{ges} = 10\,\Omega + \left(\frac{10\,\Omega \cdot 10\,\Omega}{10\,\Omega + 10\,\Omega}\right) + 10\,\Omega$

$R_{ges} = 25\,\Omega$

$\frac{U}{R} = I = \frac{6\,V}{25\,\Omega} = 0{,}24\,A$

Keine Messwerte vorhanden.

Moeite met het schrijven van een overtuigende motivatiebrief?
Download nu het Gratis E-book op EersteWerkgever.nl/e-book

Like ons op Facebook en krijg tips over solliciteren.
Facebook.com/eerstewerkgever

Onderwerp: _____

Datum: _____

Moeite met het opstellen van een krachtig CV?

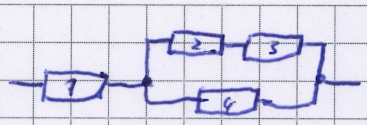
Download nu het Gratis E-book en maak een overtuigend CV! EersteWerkgever.nl/e-book

1e Wil jij een Engelstalig CV ontwikkelen?
Kijk op EersteWerkgever.nl/Engels-CV

Onderwerp:

Datum:

V155: Schalter geschlossen



$R_{ges} = R_{1,2,3,4} = 10\,\Omega$

$R_{ges} = R_1 + \left(\frac{(R_2+R_3)\cdot R_4}{(R_2+R_3)+R_4}\right) = 10\,\Omega + \left(\frac{(10\,\Omega+10\,\Omega)\cdot 10\,\Omega}{10\,\Omega+10\,\Omega+10\,\Omega}\right) = \underline{\underline{16{,}6\,\Omega}}$

$\frac{U}{R} = I \Rightarrow \frac{6\,V}{16{,}6\,\Omega} = \underline{\underline{0{,}36\,A}}$

V155: Schalter offen

TMC PEOPLE // DRIVE // TECHNOLOGY
WWW.TMCPORCH.COM

Maak een account aan op EersteWerkgever.nl/aanmelden

Onderwerp:

Datum:

4.1

a) $2^3 a^3 b^3 7^3 c^3 =$

$7^3 \cdot 8 \cdot a^3 b^3 c^3 = 2744 \cancel{abc} (abc)^3$

$= \underline{(14abc)^3}$

b) $5^2 x^{-1} y^3 \cdot 5^{-2} x^2 y^{-2}$

$= \underline{x \cdot y}$

c) $(4(x^2y^2))^3 - ((2xy)^3)^2$

$= ((2^2 x^2 y^2))^3 - ((2xy)^3)^2$

$= ((2xy)^2)^3 - ((2xy)^3)^2$

$= (2xy)^6 - (2xy)^6$

$= \underline{0}$

4.2

a) $\frac{1}{3}m - 3n - \frac{4}{3}m + 4n$

$= \underline{n - m}$

b) $-(3a + 2b) - 7(a - b) - 5(b - 2a)$

$= \underline{-3a} \underline{-2b} \underline{-7a} \underline{+7b} \underline{-5b} \underline{+10a}$

$= \underline{0a + 0b}$

c) $5 + 5x + \frac{5x^2}{5-x}$

$= 5 + 5x + \frac{\cancel{5}x^2}{\cancel{5}} - \frac{5x^{\cancel{2}}}{\cancel{x}}$

$= 5 + \cancel{5x} + x^2 - \cancel{5x}$

$= \underline{x^2 + 5}$ X

Meld je aan en bereid jezelf voor op je ideale werkgever.
Ga naar EersteWerkgever.nl/aanmelden

1e Wil jij een Engelstalig CV ontwikkelen?
Kijk op EersteWerkgever.nl/Engels-CV

Onderwerp:

Datum:

- Fachbegriffe und Definitionen
- Benutze Fachbegriffe
- $C = \{x^2 \mid x \in \{\ldots\}\}$

  C ist die Menge aller x^2 für die gilt ...
- Kartesisches Produkt = Kreuzprodukt

  $A = \{1, 2\}$, $B = \{c, d\}$

  $A \times B = \{(1, c), (2, c), (1, d), (2, d)\}$
- Tupel = geordnetes Paar

107 : 2 = 53 R1

53 : 2 = 26 R1

26 : 2 = 13 R0

13 : 2 = 6 R1

6 : 2 = 3 R0

3 : 2 = 1 R1

1 : 2 0 R1

572 Nib

AB

107 : 16 = 6 R11 → B

6 : 16 = 0 R6

B6

calco Ben jij de ambitieuze starter die wij zoeken?
Bekijk ons traineeship op werkenbijcalco.nl.

1e Blijf op de hoogte van evenementen.
Volg ons op LinkedIn.com/company/eerstewerkgever-nl

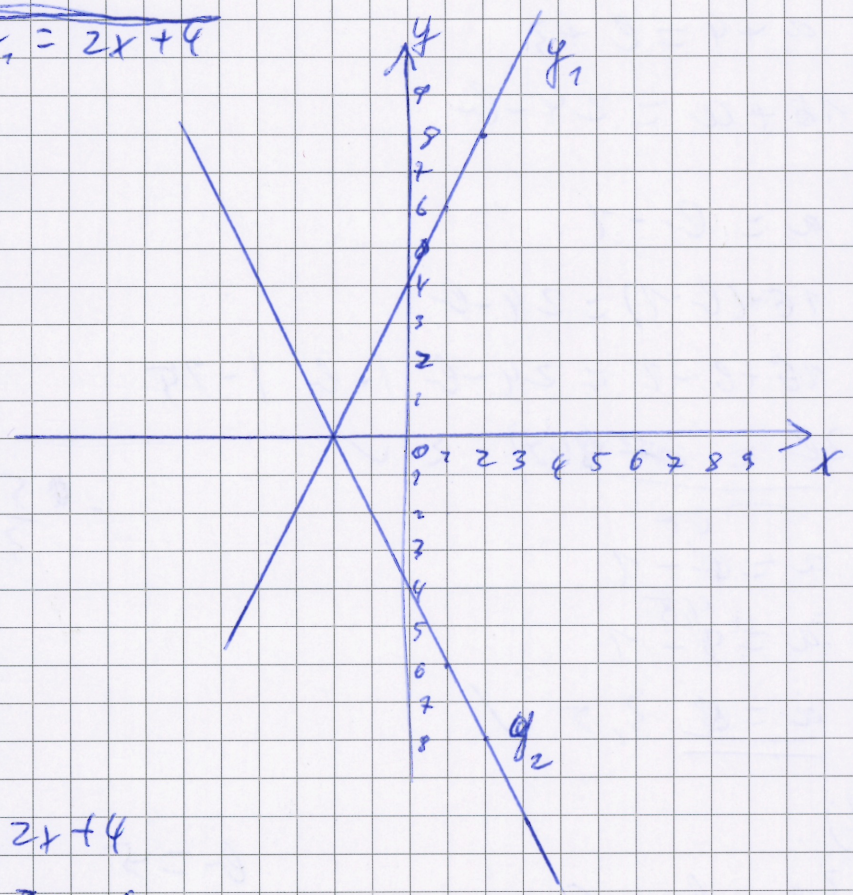
Onderwerp:

Datum:

4.4

~~a)~~ $y_1 = 2x + 4$

a)



a)

$y_1 = 2x + 4$

$y_2 = -2x - 4$

$2x + 4 = -2x - 4 \quad | +2x \quad | -4$

$4x = -8 \quad | :4$

$x = -2$

$y_1 = 2 \cdot (-2) + 4$

$y_1 = -4 + 4$

$y_1 = 0$

$S = (-2; 0)$

SCA Care of Life
Breng jouw passie voor techniek in de praktijk.
Ontdek alles over (werken bij) SCA op SCA.nl.

1e Hulp nodig bij het opstellen van je sollicitatiebrief?
Download ons gratis e-book op EersteWerkgever.nl/e-book

Onderwerp:

Datum:

4.3

a) I $a+4=b+3$

II $16+a=24-b$

I. $a=b-1$

II. $16+(b-1)=24-b$

$16+b-1=24-b \quad |+b \quad |-15$

$2b=9 \quad |:2$ ✓

$b=4{,}5$

$a=b-1$

$a=4{,}5-1$

$a=3{,}5$ ✓

$-\frac{5}{3}\cdot 3=\frac{15}{3}=5$

b)

I $3a-b=c$

II $a+2c=4-4b$

III $2b+c=1$

III $c=1-2b$

I $3a-b=c \quad |+b$

$3a=c+b \quad |:3$

$a=\frac{c+b}{3}$

II $a+2c=4-4b$

$\frac{(1-2b)+b}{3}+2(1-2b)=4-4b$

$\frac{1-b}{3}+2-4b=4-4b \quad |+4b \quad |-2$

$\frac{1-b}{3}=2 \quad |\cdot 3$

$1-b=6 \quad |+b \quad |-6$

$b=-5$

$b=5$

II $c=1-2b$

$c=11$

~~I $a=\frac{c+b}{3}$~~

~~$a=\frac{-11+5}{3}$~~

~~$a=\frac{-4}{3}$~~

~~$a=-1\frac{1}{3}$~~

$a=2$

TMC PEOPLE DRIVE TECHNOLOGY
What will be your next step?
tmc-employeeurship.com

1e Altijd voorbereid zijn om jezelf te presenteren in 1 minuut?
Bekijk onze tips op EersteWerkgever.nl/elevatorpitch

Onderwerp:

Datum:

4.6

a) $y = -\frac{3}{4}x + b$

$P(4, -2)$

$-2 = -\frac{3}{4} \cdot 4 + b$

$-2 = -3 + b \quad | +3$

$1 = b$

b) $y = -\frac{3}{4}x + 1$

$y = \frac{4}{3}x + b$

$-2 = \frac{4}{3} \cdot 4 + b$

$-2 = \frac{16}{3} + b \quad | -\frac{16}{3}$

$-\frac{6}{3} - \frac{16}{3} = b$

$-\frac{22}{3} = b$

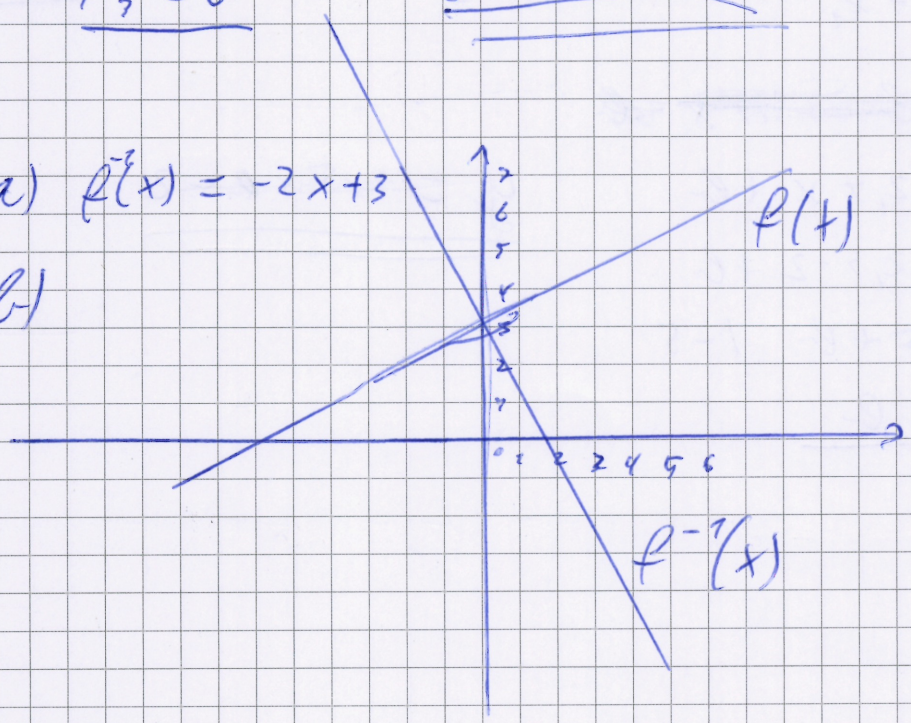
$-7\frac{1}{3} = b$

$y = \frac{4}{3}x - 7\frac{1}{3}$

4.7

a) $f^{-1}(x) = -2x + 3$

b)



Meld je aan via **EersteWerkgever.nl/aanmelden**, houd onze evenementen in de gaten en kom in contact met bedrijven.

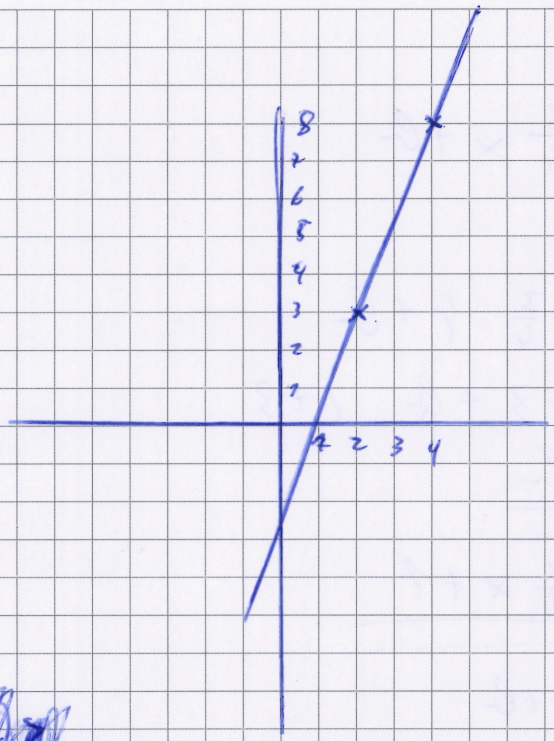
1e Goed voorbereid een sollicitatiegesprek voeren?
Bekijk onze tips op EersteWerkgever.nl/solliciteren

Onderwerp:

Datum:

4.5

a)



b)

$P_1(2;3)$

$P_2(4;8)$

$\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = m$ $\quad \frac{8-3}{4-2} = \frac{5}{2} = 2{,}5 = m$

$y = 2{,}5x + b$

$3 = 2{,}5 \cdot 2 + b$

$3 = 5 + b \quad | -5$

$-2 = b$

$y = 2{,}5x - 2$

Improving quality of life. ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets
Kijk op www.werkenbijarcadis.nl voor meer informatie.

1e Like ons op Facebook en krijg sollicitatietips.
Facebook.com/eerstewerkgever

Onderwerp:

Datum:

4.9

a) $y = \frac{6}{100} x$

b) $63 = \frac{6}{100} x \quad | \cdot 100$

$6300 = 6x \quad | : 6$

$1050 = x$

4.1

d) $-121ab^3 - (11a^2b^2)^2 \cdot (-2a^{-3}b)$

$= -121ab^3 - (121a^4b^2) \cdot -2a^{-3}b$

$= -121ab^3 - (121 \cdot a^4 \cdot b^2 \cdot -2 \cdot a^{-3} \cdot b)$

$= -121ab^3 - (11^2 \cdot -2a \cdot b^{-3})$

$= -121ab^3 - (-242 \cdot a \cdot b^{-3})$

$= 242ab^{-3} - 121ab^3$

$= 121ab^3$

4.2

d) $\frac{1}{6}a - 2(\frac{1}{3}a - \frac{1}{3}b) - \frac{3}{2}(\frac{2}{9}b - \frac{1}{2}a)$

$\frac{1}{6}a - \frac{2}{3}a + \frac{2}{6}b - \frac{6}{9}b + \frac{3}{2}a$

Let's be remarkable.
www.bosch-career.nl Bosch career Benelux
BOSCH
Technologie voor het leven

1e Hulp nodig bij het maken van je CV?
Download ons gratis e-book op EersteWerkgever.nl/e-book

Onderwerp:

Datum:

4.8

a) $f(x) = x^4$

$f^{-1}(x) = -x^4$

b) $f(x) = 3x - 2$

$f^{-1}(x) = -\frac{1}{3}x - 2$

4.9

$100 : 6 = 16,6$

6

40

36

40

36

04

a) $y = \frac{x}{100} \cdot 6$

$y = 3x - 2 \quad | +2 \quad | :3$

$\frac{y+2}{3} = x \Rightarrow \frac{x+2}{3} = y$

$f^{-1}(x)$

4.8

$f(x) = y = x^4 \quad | \sqrt[4]{\ } \quad f(x) = 3x - 2$

$\sqrt[4]{y} = x$

$f^{-1}(x) = \sqrt[4]{x}$

$y = 3x - 2 \quad | +2$

$y + 2 = 3x \quad | :3$

$\frac{y+2}{3} = x$

$\frac{x+2}{3} = y$

$f^{-1}(x) = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$

For students who think ahead ASML

Kom in contact met je ideale werkgever!
Maak een account aan op EersteWerkgever.nl/aanmelden

Onderwerp:

Datum:

Thema 2

5.1

a) $V = x \cdot x-1 \cdot x+1$

$F = 2 \cdot (x \cdot (x+1) + x \cdot (x-1) + (x-1) \cdot (x+1))$

$2 \cdot (x \cdot ((x+1) + (x-1)) + (x-1) \cdot (x+1))$

b) $V = \left(\frac{x+2}{2}\right)^2 \cdot \pi \cdot (x+2)$

$F = ((x+2) \cdot \pi) \cdot (x+2) + \frac{\pi}{4} \cdot (x+2)^2$

$= (x\pi + 2\pi) \cdot (x+2) + 2\left(\frac{\pi}{4} \cdot (x+2)^2\right)$

$\pi \cdot d \cdot h + 2\left(\frac{\pi}{4} \cdot d^2\right)$

$\pi \cdot d \cdot h + \cancel{2} \cdot \left(\frac{\pi \cdot d^2}{\cancel{4}_{2}}\right)$

$\pi \cdot d \cdot h + \frac{\pi \cdot d^2}{2}$

$\cancel{5 \cdot 5 = 24}$

$\cancel{4 \cdot 6 = 24}$

$\frac{\pi}{2} \cdot (x+2)^2$

$= x^2\pi + 2x\pi + 2x\pi + 4\pi + \cancel{\frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{2}}$

$= x^2\pi + 4x\pi + 4\pi + \frac{\pi}{2} \cdot (x^2 + \cancel{2x+2} + 4)$

$4x$

$= \cancel{x^2\pi}\ \pi \cdot \cancel{(x^2 + 4x + 4)}$

$(x+2)^2$

$= 1\pi \cdot (x+2)^2 + \frac{1}{2}\pi \cdot (x+2)^2$

$= 1{,}5 \cdot \pi \cdot (x+2)^2$

Meld je aan en bereid jezelf voor op je ideale werkgever.
Ga naar EersteWerkgever.nl/aanmelden

1e Wil jij een Engelstalig CV ontwikkelen?
Kijk op EersteWerkgever.nl/Engels-CV

Onderwerp:

Datum:

$(a^2 + 2ab + b^2) - b^2$

$\frac{(a+b)^2 - b^2}{(a+b)^2}$

$\cancel{+a+(-b) = -b+a}$

$\frac{(a^2 + 2ab + b^2) + 4}{(a+b)^2 - 4}$

$a + 1 = b$

$a \cdot b = 240$

$\cancel{a \cdot (a+1) = 240}$

$\cancel{a^2 + a = 240}$

$a \cdot b = 240 \quad | :$

$x^2 + 2 \cdot \frac{1}{2}x + \left(\frac{1}{2}\right)^2 = 240 + \frac{1}{4}$

$\left(x + \frac{1}{2}\right)^2 = 240 + \frac{1}{4} \quad | \sqrt{\ }$

$x + \frac{1}{2} = \sqrt{240 + \frac{1}{4}}$

$x + \frac{1}{2} = \sqrt{240} + \sqrt{\frac{1}{4}}$

$x + \frac{1}{2} = \pm 15{,}5 \quad | -\frac{1}{2}$

$\cancel{\pm x_1 = 15}$

$\cancel{x = \pm 15}$

$x_{1,2} = \pm 15{,}5 - \frac{1}{2}$

$x_1 = +15{,}5 - \frac{1}{2} = 15$

$x_2 = -15{,}5 - \frac{1}{2} = -16$

calco Ben jij de ambitieuze starter die wij zoeken?
Bekijk ons traineeship op werkenbijcalco.nl.

1e Blijf op de hoogte van evenementen.
Volg ons op LinkedIn.com/company/eerstewerkgever-nl

Onderwerp:

Datum:

5.2

$= \frac{1}{9} \cdot (3x + 6y)^2 - (x^2 + 4y^2)$

$= \frac{1}{9} \cdot ((3x)^2 + 2 \cdot 3x \cdot 6y + (6y)^2) - (x^2 + 4y^2)$

$= \frac{1}{9} \cdot (9x^2 + 36xy + 36y^2) - x^2 - 4y^2$

$= \cancel{x^2} + 4xy \cancel{+ 4y^2} \cancel{- x^2} \cancel{- 4y^2}$

$= \underline{4xy}$

5.3

$x \cdot (x+1) = 812$

$x^2 + x = 812 \quad | + \frac{1}{4}$

$x^2 + 2 \cdot \frac{1}{2} \cdot x + \frac{1}{4} = 812 + \frac{1}{4}$

$x^2 + 2 \cdot x \cdot \frac{1}{2} + \left(\frac{1}{2}\right)^2 = 812 + \frac{1}{4}$

$\left(x + \frac{1}{2}\right)^2 = 812 + \frac{1}{4} \quad | \sqrt{\ }$

$x + \frac{1}{2} = \sqrt{812 + \frac{1}{4}}$

$x + \frac{1}{2} = \sqrt{\frac{3249}{4}}$

$x + \frac{1}{2} = \pm \frac{57}{2} \quad | - \frac{1}{2}$

$x = \pm \frac{57}{2} - \frac{1}{2}$

$x_1 = +\frac{57}{2} - \frac{1}{2} = \cancel{56,5} \ \underline{28}$

$x_2 = -\frac{57}{2} - \frac{1}{2} = \cancel{-57,5} \ \underline{-29}$

$x_{1,2} = \{29, 28\}$

I = 28, 29

II = -28, -29

SCA Care of Life
Breng jouw passie voor techniek in de praktijk.
Ontdek alles over (werken bij) SCA op SCA.nl

1e Hulp nodig bij het opstellen van je sollicitatiebrief?
Download ons gratis e-book op EersteWerkgever.nl/e-book

Onderwerp: _____

Datum: _____

5.2

a)

$= (\frac{2}{3}a^2y^2 - 3)^2 - (3 - 2ay)\cdot(2ay + 3)$

$= (\frac{2}{3}a^2y^2 - 3)\cdot(\frac{2}{3}a^2y^2 - 3) \mid -(3 - 2ay)\cdot(2ay + 3)$

$= \cancel{(\frac{2}{3}a^2y^2 \cdot \frac{2}{3}a^2y^2 - 3(\frac{2}{3}a^2y^2}$

$= (\frac{2}{3}a^2y^2)^2 - 2\cdot(\frac{2}{3}a^2y^2)\cdot 3 + 9$

$(a-b)^2 = a^2 \underline{-2}\cdot a\cdot b + b^2$

$\cancel{a = (\frac{2}{3}a^2y^2)^2}$

$= (\frac{2}{3})^2 a^4y^4 - 4a^2y^2 + 9 \mid -(\cancel{6ay} + 9 - 4a^2y^2 \cancel{- 6ay})$

$= \frac{4}{9}a^4y^4 \cancel{- 4a^2y^2 + 9} \cancel{- 9 + 4a^2y^2}$

$= \frac{4}{9}a^4y^4$

TMC PEOPLE DRIVE TECHNOLOGY
What will be your next step?
tmc-employeneurship.com

1e Altijd voorbereid zijn om jezelf te presenteren in 1 minuut?
Bekijk onze tips op EersteWerkgever.nl/elevatorpitch

Onderwerp:

Datum:

$x \cdot y = 336$

$y = 336 : x$

$(x-3)\cdot(y+2) = 336$

$\left(\frac{336}{x}+2\right)\cdot(x-3) = 336$

$= 336 - \frac{3\cdot 336}{x} + 2x - 6 = 336 \quad | -330$

$-3\cdot\frac{336}{x} + 2x = 6 \quad | \cdot x$

$-1008 + 2x^2 = 6x \quad | +1008$

$2x^2 - 6x = 1008$

$x^2 - 3x = 504$

$x^2 - 2x\cdot\frac{1}{2} + \left(\frac{1}{4}\right)^2 = 504 + \frac{1}{4}$

$\left(x - \frac{1}{2}\right)^2 = 504 + \frac{1}{4} \quad | \sqrt{\ }$

$x - \frac{1}{2} = \sqrt{504 + \frac{1}{4}}$

$x - \frac{1}{2} = \sqrt{\frac{1008}{2}}$

$x - \frac{1}{2} =$

$\frac{336\cdot x}{x-3} = 336 + 2x \quad | \cdot(x-3)$

$336\cdot x = (336+2x)\cdot(x-3)$

Meld je aan via **EersteWerkgever.nl/aanmelden**, houd onze evenementen in de gaten en kom in contact met bedrijven.

1e Goed voorbereid een sollicitatiegesprek voeren?
Bekijk onze tips op EersteWerkgever.nl/solliciteren

Onderwerp:

Datum:

y

$2 \cdot a \cdot b$

$2 \cdot 3 \cdot x \cdot 6y$

$36 \cdot x \cdot y$

$\frac{2 \cdot 3 \cdot 6 \cdot x \cdot y}{36 \cdot xy}$

$a^2 - 2 \cdot a \cdot b + b^2$

$x^2 - 2 \cdot x \cdot 7{,}5 + 7{,}5^2$

$a = x$

$a = 7{,}5$

$7{,}25$

5.4

$x \cdot y = 336$

$(x-3) \cdot (y+2) = 336$

$x = 336 : y$

$\left(\left(\frac{336}{y}\right) - 3\right) \cdot (y+2) = 336$

$\frac{336}{y} \cdot y + \frac{2 \cdot 336}{y} - 3y - 6 = 336$

$336 + \frac{2 \cdot 336}{y} - 3y$

$336 + \frac{672}{y} - 3y = 336 \quad | -336$

$\frac{672}{y} - 3y = 6 \quad | \cdot y$

$672 - 3y^2 = 6y \quad | + 3y^2$

$672 = 3y^2 + 6y \quad | :3$

$224 = y^2 + 2y \quad | + \frac{1}{4}$

$224 + \frac{1}{4} = y^2 + 2 \cdot \frac{1}{2} \cdot y + \left(\frac{1}{2}\right)^2$

$224 + \frac{1}{4} = \left(y + \frac{1}{2}\right)^2 \quad | \sqrt{\ }$

$\sqrt{224 + \frac{1}{4}} = y + \frac{1}{2}$

$\frac{\frac{\sqrt{896}}{4}}{2}$

Improving quality of life. ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets
Kijk op www.werkenbijarcadis.nl voor meer informatie.

1e Like ons op Facebook en krijg sollicitatietips.
Facebook.com/eerstewerkgever

Onderwerp:

Datum:

5.5

a) $D = (-\infty, \infty)$ $W = [0, \infty)$

b)

Let's be remarkable.
www.bosch-career.nl Bosch career Benelux
BOSCH
Technologie voor het leven

1e Hulp nodig bij het maken van je CV?
Download ons gratis e-book op EersteWerkgever.nl/e-book

Onderwerp:

Datum:

$x \cdot y = 336$

$(x-3)\cdot(y+2) = 336$

$xy + 2x - 3y - 6 = 336 \quad | +6$

$xy + 2x - 3y = 342 \quad | -2x$

$xy - 3y = 342 - 2x$

$(x-3)\cdot y = 342 - 2x$

$x^2 - 3x = 504$

$x^2 - 2 \cdot 1{,}5\, x = 504$

$x^2 - 2 \cdot 1{,}5 \cdot x + (1{,}5)^2 = 504 + 2{,}25$

$(x - 1{,}5)^2 = 506 + \frac{1}{4} \quad | \sqrt{}$

$x - 1{,}5 = \sqrt{\frac{2025}{4}} \quad | +1{,}5$

$x = \pm \frac{45}{2} + 1{,}5$

$x = \pm 22{,}5 + 1{,}5$

$x_{1,2} = \underline{\underline{24}}, -21$

For students who think ahead ASML

1e Wil jij een Engelstalig CV ontwikkelen?
Kijk op EersteWerkgever.nl/Engels-CV

Onderwerp: _____

Datum: _____

calco
Ben jij de ambitieuze starter die wij zoeken?
Bekijk ons traineeship op werkenbijcalco.nl.

Kom in contact met je ideale werkgever!
Maak een account aan op EersteWerkgever.nl/aanmelden

Onderwerp:

Datum:

$D = \{x \in \mathbb{R} \mid x \neq 0\}$

Rekenen met machten

6.7

a) $\frac{1}{a} \cdot \left(-\frac{1}{a}\right) \cdot \frac{1}{-a} = \frac{1}{a^3}$

b) $-((a)^2) \quad -(a \cdot a)$

$-(a^2)$

c) $(x+y)^{-3} \cdot (x+y)^{8} \cdot (x+y)^{-2} = (x+y)^{3}$

d) $\frac{(x-y)^{-1}}{(x+y)^2} \cdot \frac{1 \cdot (x+y)^{-2}}{(x-y)^3} = \cancel{\frac{(x+y)^2 \cdot (x+y)^{-2}}{(x+y)^2 \cdot (x-y)^3}}$

$= \frac{1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1}{(x+y)^2 \cdot (x-y)^1 \cdot (x+y)^2 \cdot (x-y)^3}$

$= \frac{1}{(x+y)^4 \cdot (x-y)^4}$

$= (x+y)^{-4} \cdot (x-y)^{-4}$

$1 \cdot \frac{(x-y)^{-1}}{(x+y)^2 \cdot 1} = \frac{\cancel{x}1 \cdot (x-y)^{-1}}{(x+y)^2 \cdot \cancel{x}1} =$

$\frac{1}{(x+y)^2} \cdot \frac{(x-y)^{-1}}{\cancel{(x-y)}} = \frac{1}{(x+y)^2} \cdot \frac{1}{(x-y)^1} =$

Meld je aan en bereid jezelf voor op je ideale werkgever.
Ga naar EersteWerkgever.nl/aanmelden