

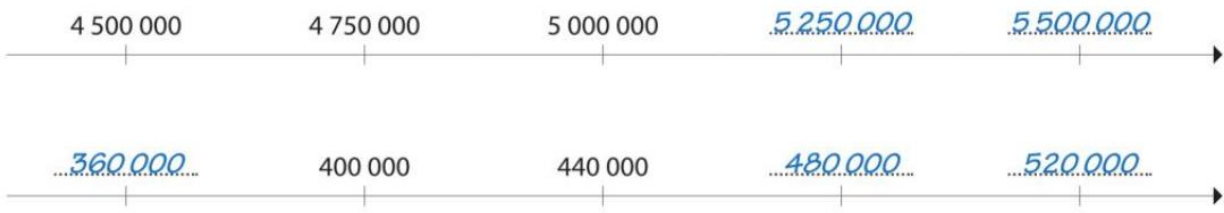
Getallenkennis

Orden de getallen. Kijk goed naar het vergelijkingsteken.

$$\begin{array}{cccc} 7\ 865 & & 8\ 765 & & 7\ 856 & & 7\ 685 \\ \hline 7\ 685 & < & 7\ 856 & < & 7\ 865 & < & 8\ 765 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc} 100\ 142 & & 10\ 412 & & 1\ 000\ 142 & & 100\ 214 \\ \hline 1\ 000\ 142 & > & 100\ 214 & > & 100\ 142 & > & 10\ 412 \end{array}$$

Schrijf de ontbrekende getallen op de stippellijnen.



Zoek eerst het verschil tussen twee getallen. Zo ken je de sprong. Je mag die erbij schrijven.



Welke sprong wordt er gemaakt? Vul de getallenrij verder aan.

49 050	$\xrightarrow{+200}$	49 250	49 450	49 650	49 850	50 050
285 100	$\xrightarrow{+1000}$	286 100	287 100	288 100	289 100	290 100
3 755 600	$\xrightarrow{-5000}$	3 750 600	3 745 600	3 740 600	3 735 600	3 730 600
672 400	$\xrightarrow{-12000}$	660 400	648 400	636 400	624 400	612 400

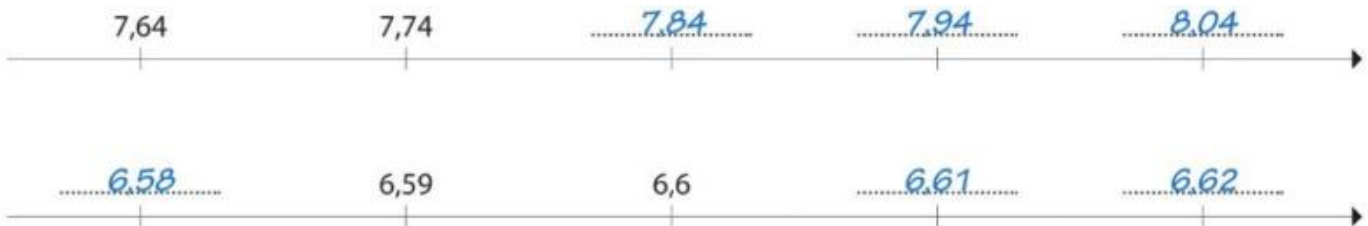
Orden de getallen. Kijk goed naar het vergelijkingsteken.

$$\begin{array}{cccc} 67,4 & & 67,45 & & 67,451 & & 67,04 \\ \hline 67,04 & < & 67,4 & < & 67,45 & < & 67,451 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc} 62,48 & & 62,458 & & 62,58 & & 62,485 \\ \hline 62,58 & > & 62,485 & > & 62,48 & > & 62,458 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc} 1,1 & & 1,011 & & 1,001 & & 1,01 \\ \hline 1,001 & < & 1,01 & < & 1,011 & < & 1,1 \end{array}$$

Schrijf de ontbrekende getallen op de stippellijnen.



Zoek eerst hoe groot de sprong is door de getallen van elkaar af te trekken. Je mag de sprong erbij schrijven.



Zoek de delers, onderstreep de gemeenschappelijke delers en omkring de ggd.  

36		24	
<u>1</u>	36	<u>1</u>	24
<u>2</u>	18	<u>2</u>	12
<u>3</u>	12	<u>3</u>	8
<u>4</u>	9	<u>4</u>	6
<u>6</u>	6		

De ggd van 36 en 24 is 12.

42		56	
<u>1</u>	42	<u>1</u>	56
<u>2</u>	21	<u>2</u>	28
<u>3</u>	14	<u>4</u>	14
<u>6</u>	7	<u>7</u>	8

De ggd van 42 en 56 is 14.

Maak gebruik van de grootste gemeenschappelijke deler om dit probleem op te lossen.

Bij de jeugdbeweging zijn er in totaal 27 jongens en 18 meisjes. Voor een spel wil de leiding de jongens en de meisjes in zo groot mogelijke, gelijke groepen opdelen. Uit hoeveel kinderen zal elke groep bestaan?

...27...		...18...	
<u>1</u>	27	<u>1</u>	18
<u>3</u>	9	<u>2</u>	9
		<u>3</u>	6

Antwoord: Elke groep zal uit 9 kinderen bestaan.

Zoek de veelvouden, onderstreep de gemeenschappelijke veelvouden en omring het kgv verschillend van 0.



Veelvouden van $6 \leq 60 \rightarrow$ 0, 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60

Veelvouden van $9 \leq 60 \rightarrow$ 0, 9, 18, 27, 36, 45, 54

Het kgv van 6 en 9 is 18.

Lees en los op. Maak gebruik van het kleinste gemeenschappelijke veelvoud.

Op 1 augustus brengen Lotje en Maarten samen een bezoekje aan hun opa Maurice. Daarna zal Lotje om de 3 dagen en Maarten om de 4 dagen bij opa langsgaan.

Om de hoeveel dagen komen Lotje en Maarten elkaar tegen bij opa?

Bewerking:

L: 0, 3, 6, 9, 12

M: 0, 4, 8, 12

Lotje en Maarten zullen om de 12 dagen samen bij opa zijn.

Vergelijk de breuken. Vul aan met $>$, $<$ of $=$.

$$\frac{5}{8} > \frac{3}{8}$$

$$\frac{4}{7} > \frac{2}{7}$$

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$$

$$\frac{1}{2} > \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{10} < \frac{1}{5}$$

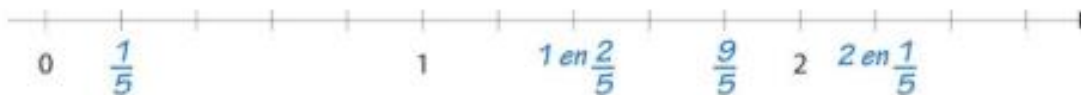
Plaats de breuken op de getallenas.

$$\frac{1}{5}$$

$$1 \text{ en } \frac{2}{5}$$

$$\frac{9}{5}$$

$$2 \text{ en } \frac{1}{5}$$



$$\frac{5}{4}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$2 \text{ en } \frac{1}{4}$$

$$1 \text{ en } \frac{1}{2}$$



$$\frac{1}{5} \text{ van } 30 = 30 : 5 = 6$$

$$\frac{3}{7} \text{ van } 350 = (350 : 7) \times 3 = 150$$

$$\frac{2}{3} \text{ van } 15 = (15 : 3) \times 2 = 10$$

$$\frac{7}{8} \text{ van } 720 = (720 : 8) \times 7 = 630$$

$$\frac{5}{6} \text{ van } 54 = (54 : 6) \times 5 = 45$$

$$\frac{7}{9} \text{ van } 630 = (630 : 9) \times 7 = 490$$

$$34\,160 + 599 = (34\,160 + 500) + 90 + 9 = 34\,660 + 90 + 9 = 34\,750 + 9 = 34\,759$$

$$34\,160 + 599 = (34\,160 + 600) - 1 = 34\,760 - 1 = 34\,759$$

$$52\,754 + 3\,980 = (52\,754 + 4\,000) - 20 = 56\,754 - 20 = 56\,734$$

$$387 + 3\,264 = 400 + 3\,251 = 3\,651$$

$$28\,347 + 453 = 28\,350 + 450 = 28\,800$$

$$5\,767 - 496 = (5\,767 - 400) - 90 - 6 = 5\,367 - 90 - 6 = 5\,277 - 6 = 5\,271$$

$$5\,767 - 496 = (5\,767 - 500) + 4 = 5\,267 + 4 = 5\,271$$

$$63\,500 - 39\,900 = (63\,500 - 40\,000) + 100 = 23\,500 + 100 = 23\,600$$

$$5\,754 - 2\,694 = 5\,760 - 2\,700 = 3\,060$$

$$47\,433 - 5\,083 = 47\,450 - 5\,100 = 42\,350$$

$$725 - 46 - 14 = 725 - (46 + 14) = 725 - 60 = 665$$

$$453,7 + 18,25 = (453,70 + 20) - 1,75 = 473,70 - 1,75 = 471,95$$

$$128 + 19,9 = (128 + 20) - 0,1 = 148 - 0,1 = 147,9$$

$$26,7 + 42,4 = 27 + 42,1 = 69,1$$

$$248,63 - 6,94 = (248,63 - 7) + 0,06 = 241,63 + 0,06 = 241,69$$

$$58,74 - 9 - 5,74 = (58,74 - 5,74) - 9 = 53 - 9 = 44$$

$$157,86 - 23,5 = (157,86 - 23) - 0,50 = 134,86 - 0,50 = 134,36$$

$$5 \times 85 \times 2 = 85 \times (5 \times 2)$$

$$= 85 \times 10 = 850$$

$$15 \times 640 = (10 \times 640) + (5 \times 640)$$

$$= 6\,400 + 3\,200 = 9\,600$$

$$60 \times 600 = 36\,000$$

=

$$480 \times 9 = (480 \times 10) - (480 \times 1)$$

$$= 4\,800 - 480 = 4\,320$$

$$23,5 \times 0,01 = 23,5 : 100 = 0,235$$

$$0,1 \times 0,6 = 0,6 : 10 = 0,06$$

$$89,11 \times 0,1 = 89,11 : 10 = 8,911$$

$$0,01 \times 0,4 = 0,4 : 100 = 0,004$$

$$17,675 : 0,1 = 17,675 \times 10 = 176,75$$

$$15,4 : 0,001 = 15,4 \times 1\,000 = 15\,400$$

$$72,164 : 0,01 = 72,164 \times 100 = 7\,216,4$$

$$91,155 : 0,1 = 91,155 \times 10 = 911,55$$

$$\frac{1}{6} + \frac{3}{4} = \frac{2}{12} + \frac{9}{12} = \frac{11}{12}$$

$$\frac{4}{10} + \frac{1}{5} = \frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{3}{9} = \frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{5} = \frac{25}{35} - \frac{14}{35} = \frac{11}{35}$$

$$2\,709\,825 + 692\,189 =$$

$$\approx 2\,700\,000 + 700\,000 = 3\,400\,000$$

	x	x	x	x	x	x			
	2	7	0	9	8	2	5		
		6	9	2	1	8	9		
+	<hr/>								
	3	4	0	2	0	1	4		

$$6\,238,6 + 305,78 + 12,987 =$$

$$\approx 6\,240 + 300 + 13 = 6\,553$$

				x	x	x			
		6	2	3	8,	6	0	0	
			3	0	5,	7	8	0	
				1	2,	9	8	7	
+	<hr/>								
	6	5	5	7,	3	6	7		

$$65\,107,55 - 23\,213,549 =$$

$$\approx 65\,000 - 23\,000 = 42\,000$$

		4	10	10			4	10	
	6	8	x	0	7,	5	8	0	
	2	3	2	1	3,	5	4	9	
-	<hr/>								
	4	1	8	9	4,	0	0	1	

$$49\,725,6 - 6\,603,444 =$$

$$\approx 49\,700 - 6\,600 = 43\,100$$

					5	9	10		
	4	9	7	2	5,	0	0	0	
		6	6	0	3,	4	4	4	
-	<hr/>								
	4	3	1	2	2,	1	5	6	

$$3\,325 : 41 =$$

$$\approx 3\,200 : 40 = 80$$

	3	3	2	5,	0	0	4	1
-	3	2	8				8	1,09
		4	5					
		4	1					
-			4	0				
				0				
			4	0	0			
			3	6	9			
-			0,	3	1			

$$q \dots 81,09 \dots r \dots 0,31 \dots$$

controle

$$q: \dots 81,09 \dots$$

$$d: \dots 41 \dots$$

$$\times \text{-----}$$

$$\dots 8109 \dots$$

$$\dots 324360 \dots$$

$$+ \text{-----}$$

$$\dots 332469 \dots$$

$$r: \dots 0,31 \dots$$

$$+ \text{-----}$$

$$D: \dots 3325,00 \dots$$

$$897 \times 3,14 =$$

$$\approx \dots\dots\dots 900 \times 3 = 2.700$$

$$1,79 \times 638 =$$

$$\approx \dots\dots\dots 2 \times 600 = 1.200$$

			8	9	7			
			3	1	4			
×			3	5	8	8		28
			8	9	7	0		
	+		2	6	9	1	0	0
			2	8	1	6	5	8

			6	3	8			
			1	7	9			
×			5	7	4	2		78
			4	4	6	6	0	58
	+		6	3	8	0	0	
			1	1	4	2	0	2

Meten en metend rekenen

$18 \text{ cm} = \dots\dots\dots 180 \dots\dots \text{ mm}$

$395 \text{ dm} = \dots\dots\dots 39.5 \dots\dots \text{ m}$

$2,75 \text{ km} = \dots\dots\dots 2.750 \dots\dots \text{ m}$

$14,3 \text{ m} = \dots\dots\dots 143 \dots\dots \text{ dm}$

$8,5 \text{ dm} = \dots\dots\dots 85 \dots\dots \text{ cm}$

$26 \text{ m } 7 \text{ cm} = \dots\dots\dots 2.607 \dots\dots \text{ cm}$

$48,9 \text{ cm} = \dots\dots\dots 0.489 \dots\dots \text{ m}$

$525 \text{ m} = \dots\dots\dots 0.525 \dots\dots \text{ km}$

$56 \text{ dm } 4 \text{ cm} = \dots\dots\dots 5.640 \dots\dots \text{ mm}$

$$7 \text{ m}^2 = 700 \text{ dm}^2$$

$$824 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots 8.24 \dots\dots \text{ dm}^2$$

$$25,25 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots 2.525 \dots\dots \text{ dm}^2$$

$$7,5 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots 750 \dots\dots \text{ cm}^2$$

$$500\,000 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots 0.5 \dots\dots \text{ km}^2$$

km ²	10 000 m ²	100 m ²	m ²	dm ²	cm ²
			7	0	0
				8	2 4
			2	5	2 5
				7	5 0
0	5	0	0	0	0

$$16 \text{ ca} = \dots\dots\dots 1.600 \dots\dots \text{ dm}^2$$

$$250 \text{ ha} = \dots\dots\dots 2.5 \dots\dots \text{ km}^2$$

$$1\,500 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots 15 \dots\dots \text{ a}$$

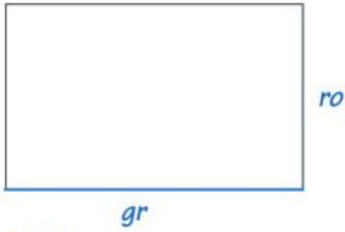
$$2\,000 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots 20 \dots\dots \text{ ca}$$

$$1 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots 100 \dots\dots \text{ ha}$$

$$40\,000 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots 4 \dots\dots \text{ ha}$$

$$6 \text{ ha } 8 \text{ a} = \dots\dots\dots 60.800 \dots\dots \text{ m}^2$$

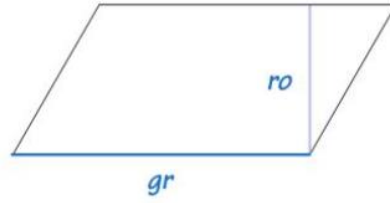
km ²	10 000 m ²	100 m ²	m ²	dm ²	cm ²
			1	6	0 0
2	5	0			
		1	5	0	0
			2	0	0 0
1	0	0			
	4	0	0	0	0
	6	0	8	0	0



Formule: $b \times h$

Berekening: $4 \text{ cm} \times 2,5 \text{ cm} = 10 \text{ cm}^2$

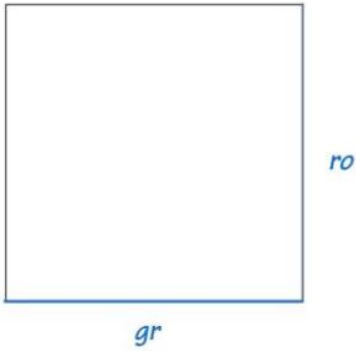
Oppervlakte: 10 cm^2



Formule: $b \times h$

Berekening: $4 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 8 \text{ cm}^2$

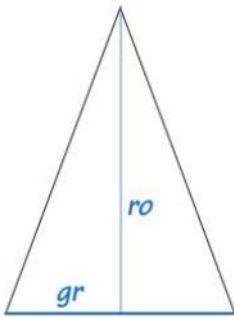
Oppervlakte: 8 cm^2



Formule: $b \times h$

Berekening: $4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} = 16 \text{ cm}^2$

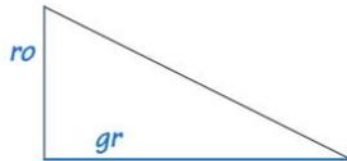
Oppervlakte: 16 cm^2



Formule: $(b \times h) : 2$

Berekening: $(3 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}) : 2$
 $= 6 \text{ cm}^2$

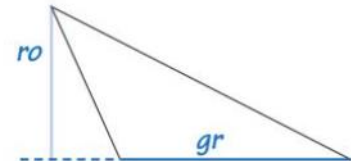
Oppervlakte: 6 cm^2



Formule: $(b \times h) : 2$

Berekening: $(4 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}) : 2$
 $= 4 \text{ cm}^2$

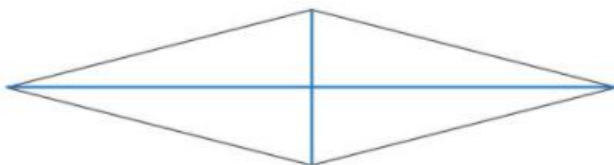
Oppervlakte: 4 cm^2



Formule: $(b \times h) : 2$

Berekening: $(3 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}) : 2$
 $= 3 \text{ cm}^2$

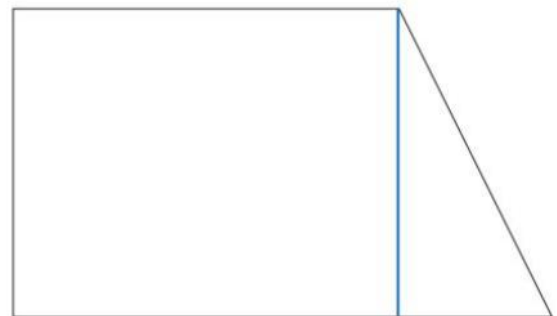
Oppervlakte: 3 cm^2



Oppervlakte: $(8 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}) : 2 = 8 \text{ cm}^2$

.....

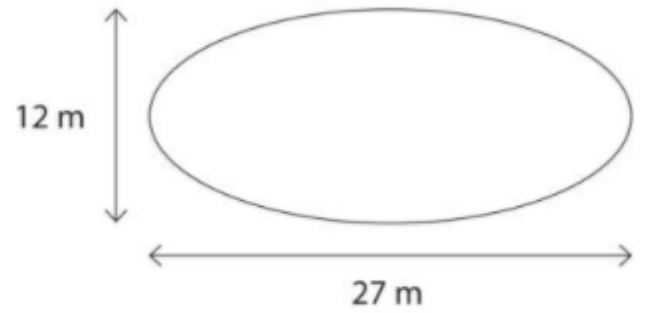
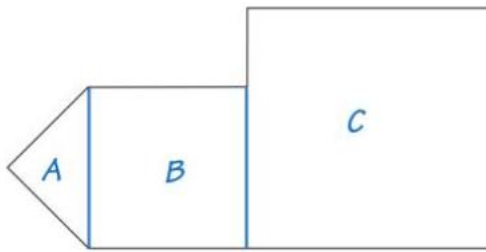
.....



Oppervlakte: $5 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} = 20 \text{ cm}^2$

$(2 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}) : 2 = 4 \text{ cm}^2$

$20 \text{ cm}^2 + 4 \text{ cm}^2 = 24 \text{ cm}^2$



Ik verdeel deze veelhoek in een driehoek
en twee vierkanten.

Oppervlakte:

$25\text{ m} \times 10\text{ m} = 250\text{ m}^2$

Bewerking:

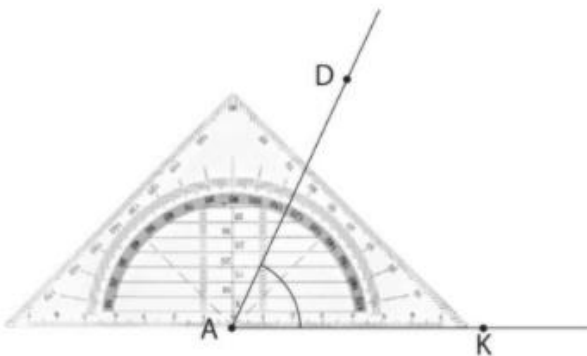
$A \quad (2\text{ cm} \times 1\text{ cm}) : 2 = 1\text{ cm}^2$

$B \quad 2\text{ cm} \times 2\text{ cm} = 4\text{ cm}^2$

$C \quad 3\text{ cm} \times 3\text{ cm} = 9\text{ cm}^2$

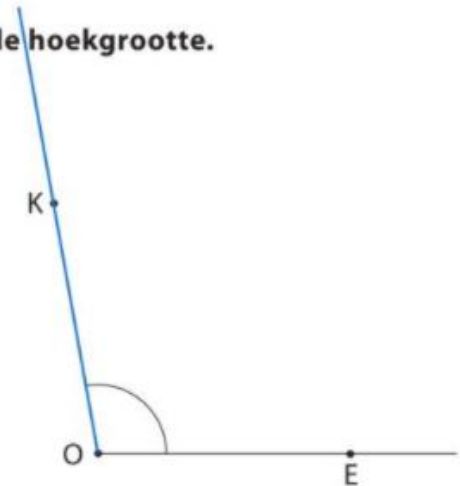
Totale oppervlakte: $1\text{ cm}^2 + 4\text{ cm}^2 + 9\text{ cm}^2 = 14\text{ cm}^2$

Meet de hoeken met je geodriehoek. Noteer de hoekgrootte.



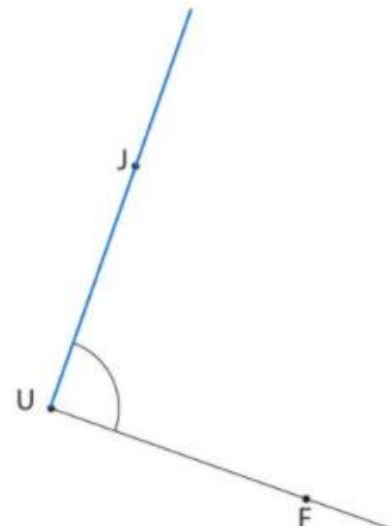
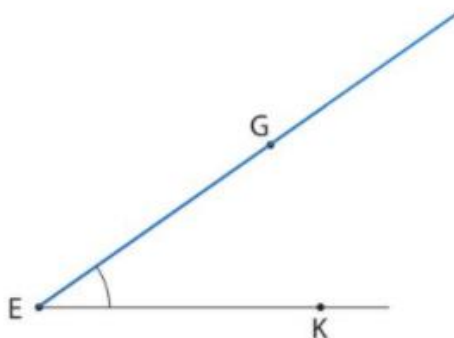
Hoek DÂK is een scherpe hoek.

Ik meet 65° .



Hoek KÔE is een stompe hoek.

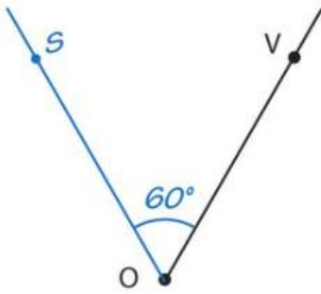
Ik meet 100° .



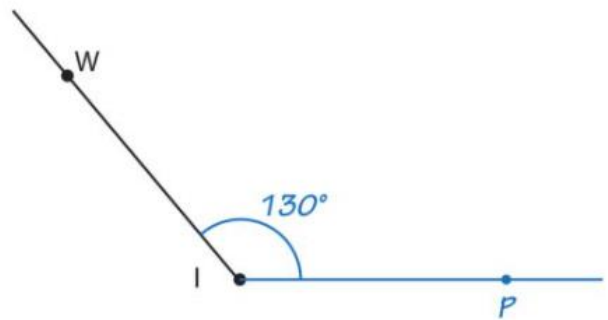
Teken de hoeken met je geodriehoek. Geef elke hoek de juiste notaties.



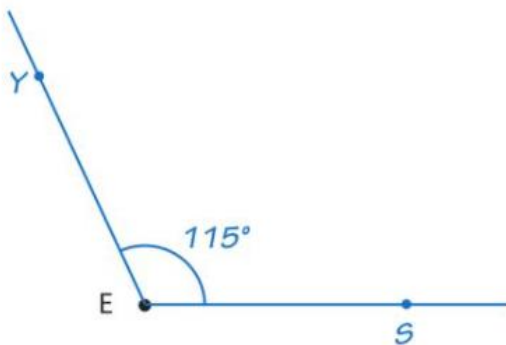
Hoek $\hat{V}OS$ meet 60° .



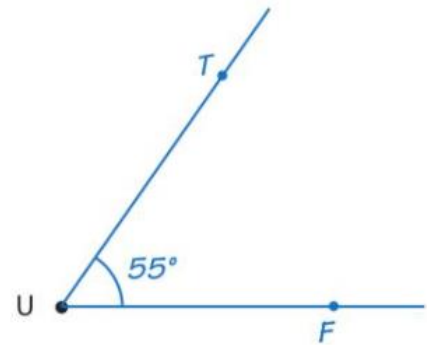
Hoek $\hat{W}IP$ meet 130° .



Hoek $\hat{Y}ES$ meet 115° .



Hoek $\hat{T}UF$ meet 55° .

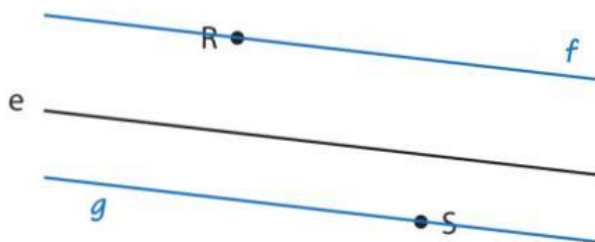


Meetkunde

Voer de tekenopdrachten uit. Vul dan aan met \parallel , \perp of \mathcal{H} .



Teken door de punten R en S rechten evenwijdig aan de rechte e. Noem die rechten f en g. Vul dan aan met het juiste symbool.

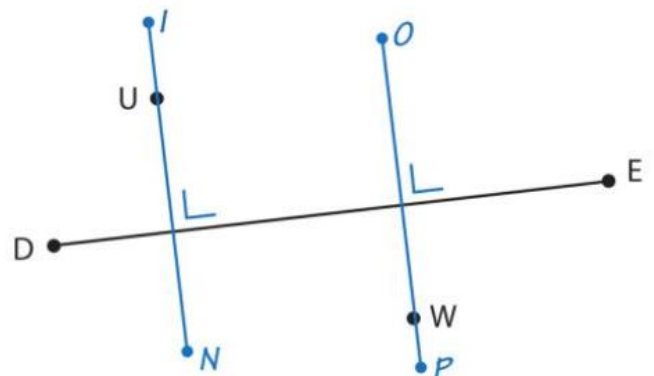


e $\dots \parallel \dots$ f

e $\dots \parallel \dots$ g

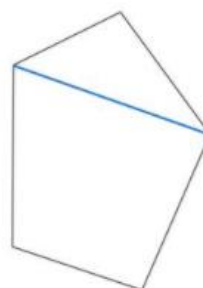
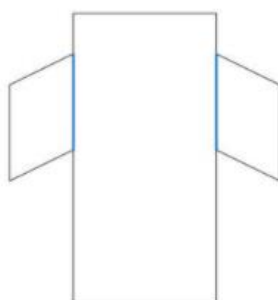
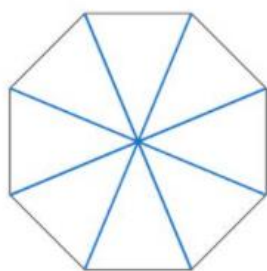
f $\dots \parallel \dots$ g

Teken door U een lijnstuk [IN] loodrecht op [DE]. Teken door W een lijnstuk [OP] loodrecht op [DE]. Vul dan aan met het juiste symbool.



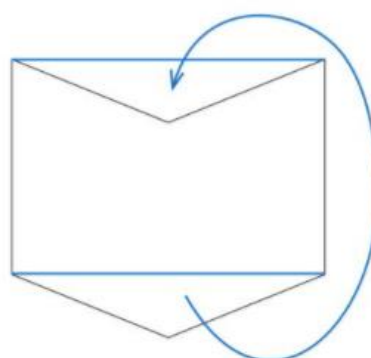
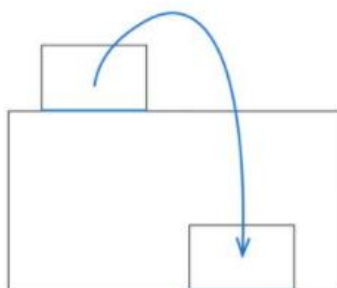
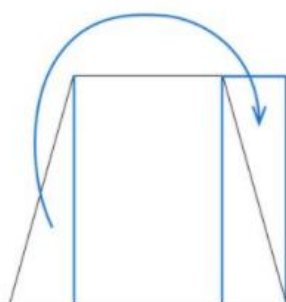
[IN] $\dots \perp \dots$ [DE]

.....
 .aat met hulplijnen zien hoe je deze figuren in bekende veelhoeken verdeelt. 

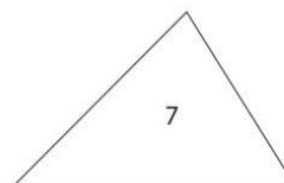
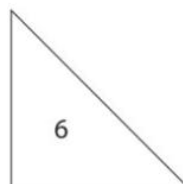
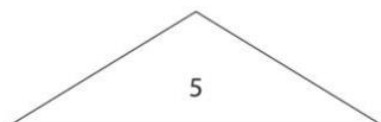
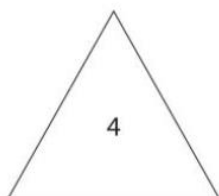
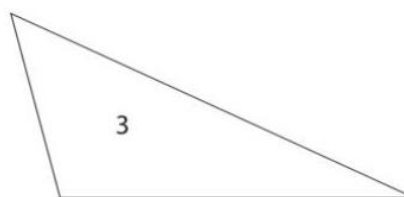
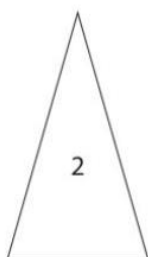
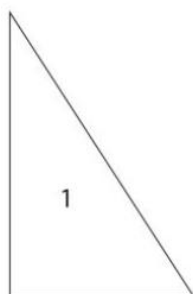


.....
Maak van deze figuren een bekende vierhoek door aan te vullen of door een stukje weg te nemen en op een andere plaats weer bij te voegen.

Teken het zoals in de voorbeelden hierboven. 



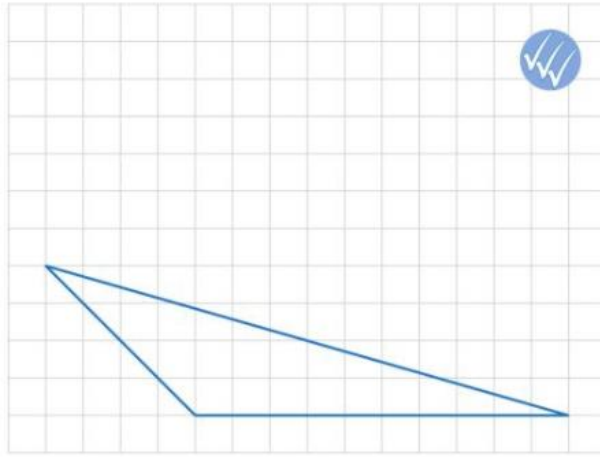
SOORTEN DRIEHOEKEN



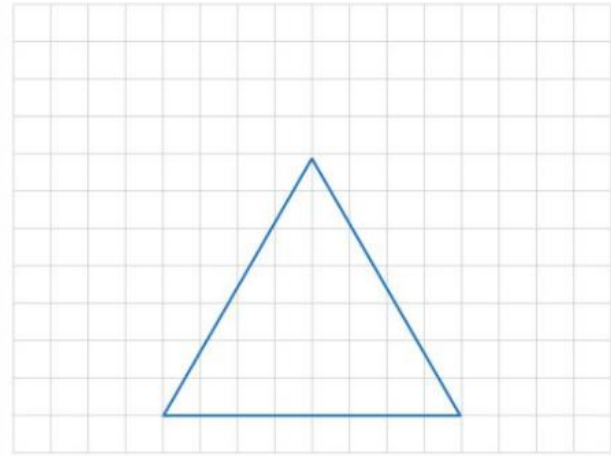
Schrijf nu de nummers van deze driehoeken op de juiste plaats in het rooster.

	gelijkzijdig	gelijkbenig	ongelijkbenig
scherphoekig	4	2	7
rechthoekig		6	1
stomphoekig		5	3

Teken een stomphoekige ongelijkbenige driehoek met een hoek van 135° .



Teken een gelijkzijdige driehoek met zijden van 4 cm.



DE EIGENSCHAPPEN VAN VIERHOEKEN

Kruis alle correcte eigenschappen aan en vul dan de best passende naam in.



Ik ben een *parallelogram*.....

- juist 1 paar evenwijdige zijden
- 2 paar evenwijdige zijden
- 4 gelijke zijden
- gelijke overstaande zijden
- 4 rechte hoeken
- gelijke overstaande hoeken



Ik ben een *trapezium*.....

- juist 1 paar evenwijdige zijden
- 2 paar evenwijdige zijden
- 4 gelijke zijden
- gelijke overstaande zijden
- 4 rechte hoeken
- gelijke overstaande hoeken



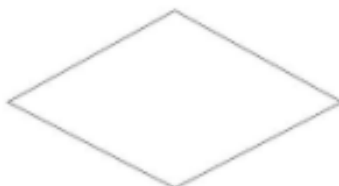
Ik ben een *vierkant*.....

- juist 1 paar evenwijdige zijden
- 2 paar evenwijdige zijden
- 4 gelijke zijden
- gelijke overstaande zijden
- 4 rechte hoeken
- gelijke overstaande hoeken



Ik ben een *rechthoek*.....

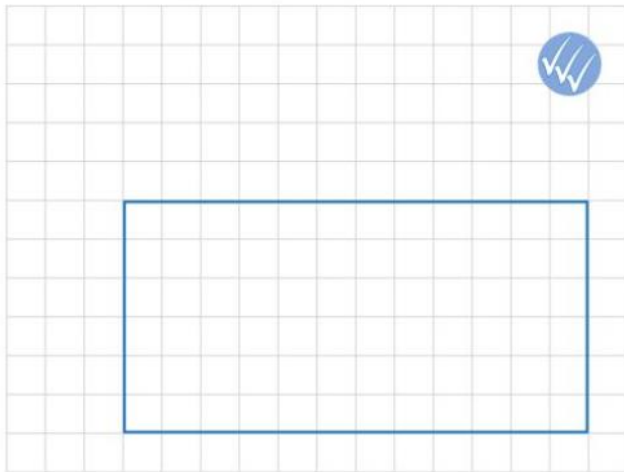
- juist 1 paar evenwijdige zijden
- 2 paar evenwijdige zijden
- 4 gelijke zijden
- gelijke overstaande zijden
- 4 rechte hoeken
- gelijke overstaande hoeken



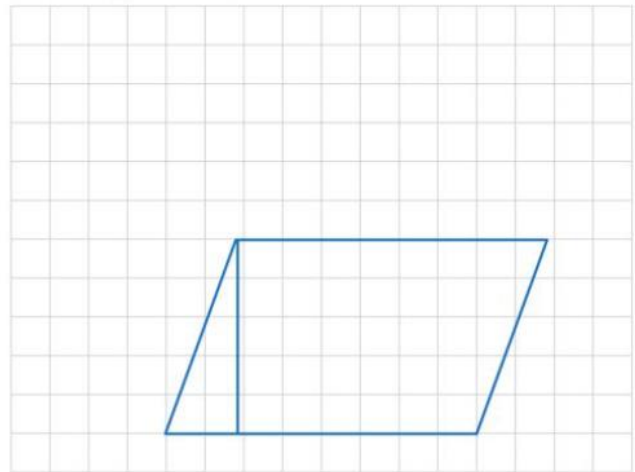
Ik ben een *ruit*.....

- juist 1 paar evenwijdige zijden
- 2 paar evenwijdige zijden
- 4 gelijke zijden
- gelijke overstaande zijden
- 4 rechte hoeken
- gelijke overstaande hoeken

Teken een rechthoek waarvan de basis dubbel zo lang is als de hoogte.



Teken een parallellogram met een basis van 4 cm, een hoogte van 2,5 cm en een hoek van 70° .



Teken de diagonalen in deze vierhoeken. Onderzoek ze met je meetlat en je geodriehoek. Kruis daarna hun eigenschappen aan.

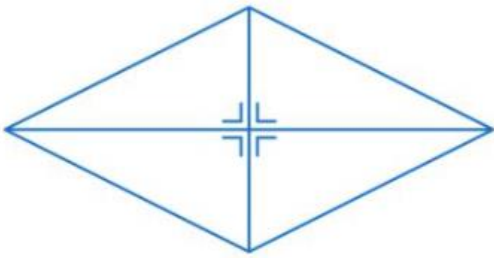


	<p>De diagonalen van deze rechthoek ...</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ... zijn even lang.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ... halveren elkaar.</p> <p><input type="checkbox"/> ... staan loodrecht op elkaar.</p>
	<p>De diagonalen van dit trapezium ...</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ... zijn even lang.</p> <p><input type="checkbox"/> ... halveren elkaar.</p> <p><input type="checkbox"/> ... staan loodrecht op elkaar.</p>
	<p>De diagonalen van deze ruit ...</p> <p><input type="checkbox"/> ... zijn even lang.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ... halveren elkaar.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ... staan loodrecht op elkaar.</p>
	<p>De diagonalen van dit parallellogram ...</p> <p><input type="checkbox"/> ... zijn even lang.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ... halveren elkaar.</p> <p><input type="checkbox"/> ... staan loodrecht op elkaar.</p>
	<p>De diagonalen van een vierkant ...</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ... zijn even lang.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ... halveren elkaar.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ... staan loodrecht op elkaar.</p>
	<p>De diagonalen van deze vierhoek ...</p> <p><input type="checkbox"/> ... zijn even lang.</p> <p><input type="checkbox"/> ... halveren elkaar.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ... staan loodrecht op elkaar.</p>

Welke vierhoek is het? Maak eerst een tekening en geef dan de best passende naam.

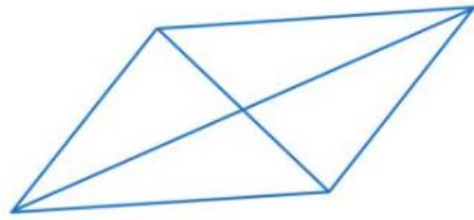


Mijn diagonalen staan loodrecht op elkaar en halveren elkaar, maar ze zijn niet even lang.



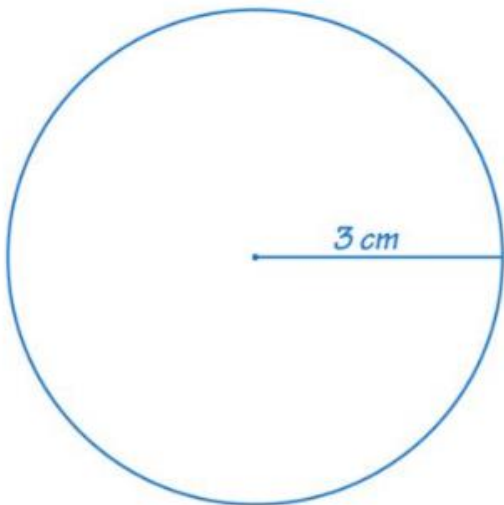
.....
ruit

Ik heb twee diagonalen die elkaar halveren, maar ze zijn niet even lang en staan ook niet loodrecht op elkaar.

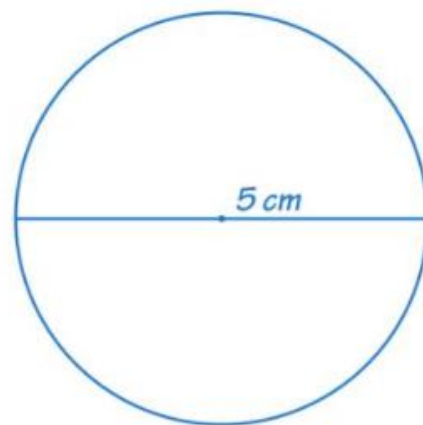


.....
parallellogram

Teken een cirkel met een straal van 3 cm.



Teken een cirkel met een diameter van 5 cm.



Teken twee cirkels met hetzelfde middelpunt M.

- Cirkel 1: De straal is 2,5 cm.
- Cirkel 2: De diameter is 6 cm.

