1 *Noteer op twee verschillende manieren de waarde van de aangegeven cijfers.*

9 8 7 0,2 0 9

9d of 0,009
2t of 0,2
7T of 70
8H of 800
9D of 9000

1 2 0 6 0 0,0 1 5

5d of 0,005
1h of 0,01
6H of 600
2TD of 20 000
1HD of 100 000

2 *Analyseer de getallen.*

28,075 : 2T + 8E + 7h + 5d
8 000 200,98 : 8M + 2H + 9t + 8h
210 307 120 : 2HM + 1TM + 3HD + 7D + 1H + 2T
1500,003 : 1D + 5H + 3d

3 *Noteer...*

	het vorige		het volgende
honderdtal	136 700	136 708	136 800
tiental	125 380	125 389	125 390
geheel	578	578,208	579
kommagetal met 1 cijfer na de komma	1,3	1,385	1,4
kommagetal met 2 cijfers na de komma	137 309,24	137 309,25	137 309,26
kommagetal met 3 cijfers na de komma	187 600,875	187 600,876	187 600,877

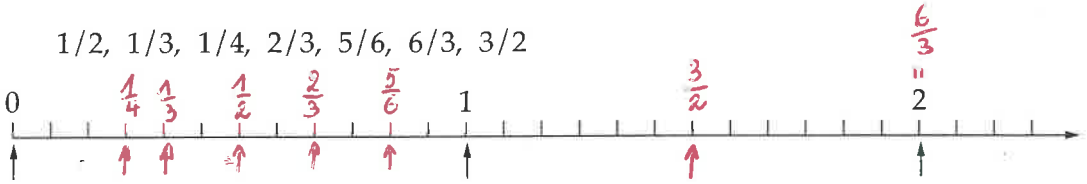
© Wolters Plantyn • Deurne

4 *Vul op de stippen een cijfer in zodat het getal deelbaar is*

door 2	door 4	door 5	door 10	door 25	door 100	door 1000
240	6512	99 990	610	69 200	6300	71 000
2/4/6/8	6	0/5		25/50/75		

5 *Plaats de volgende breuken op de getallenas.*
Zet er een pijltje bij.

1/2, 1/3, 1/4, 2/3, 5/6, 6/3, 3/2



6 *Noteer vijf verschillende breuken die tussen 0 en 1 liggen.*

$\frac{\cdot}{\cdot}$ $\frac{\cdot}{\cdot}$ $\frac{\cdot}{\cdot}$ $\frac{\cdot}{\cdot}$ $\frac{\cdot}{\cdot}$

7 *Bereken de kostprijs van het derde artikel.*

artikel	1	2	3	4	gemiddelde
prijs	€ 2,45	€ 1,99	€ 3,30	€ 3,26	€ 2,75

8 *Los op. Vereenvoudig de breuken.*

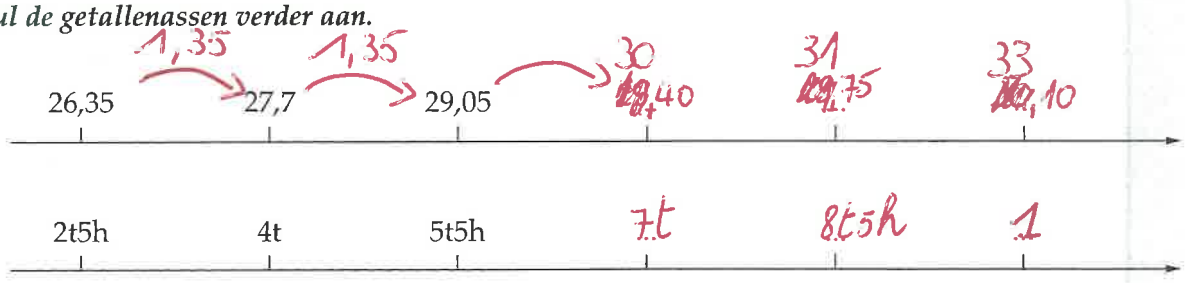
$\frac{3}{4} \times 3 = \frac{9}{4} = 2 \text{ en } \frac{1}{4}$

$\frac{1}{8} \times 6 = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$

$\frac{3}{4} : 3 = \frac{1}{4}$

$\frac{3}{8} : 2 = \frac{3}{16}$

9 *Vul de getallenassen verder aan.*



10 *Noteer de getallen. Je mag tussenstappen noteren.*

6t meer dan 128,517	129,117
3d minder dan 6,5	~~6,503~~ 6,497
70T meer dan 13 250,3	13 950,3
60D minder dan 600 000	~~660 000~~ 540 000

11 *Los op.*

- Middagtemperatuur op 20 september

Londen	12 °C	Athene	27 °C
Oslo	4 °C	Madrid	21 °C
Brussel	____	Moskou	____

Vul voor Brussel en Moskou een passende temperatuur in als je weet dat de gemiddelde middagtemperatuur van de zes steden 14 °C is.

Stappen bij het oplossen en formules: * 14° x 6 = 84° in totaal

* 12° + 4° + 27° + 21° = 64°

* 84° - 64° = 20° verdelen over Brussel en Moskou

Antwoord: vb: Brussel: 14° Moskou: 6°

- Vanaf 6.30 uur vertrekt in Brussel om de 12 minuten een trein die Gent aandoet. De gemiddelde duur van een treinrit Brussel–Gent is 24 minuten.
Mama komt om vijf voor zeven in het station aan en neemt de eerstvolgende trein naar Gent.
Hoe laat komt mama in Gent aan?

Stappen bij het oplossen en formules: De treinen naar Gent vertrekken om 6u42 - 6u54 - 7u06 ...

Mama neemt dus de trein van 7u06 en de rit duurt 24 minuten -> 7u06 + 24' = 7u30

Antwoord: Mama komt in Gent aan om 7u30.

- De winnaar legt een dagrit in de rally Parijs–Dakar af in 6h 44' 36". De tweede komt 17' 54" later aan.
Welke tijd had de tweede nodig voor deze rit?

Stappen bij het oplossen en formules: 6 h 44'36" + 17'54" =

6 h 44'36"

+ 17'54"

6h 61'90" = 7h 02'30"

Antwoord: De tweede had 7h 02'30" nodig

12 ***Los op door te cijferen. Maak eerst een schatting.***
Los de oefeningen op in je werkschrift.

	Ik schat	Oplossing
27 x 41 314 =		1 115 478
725 317 : 35 =		20 723 r=12
49 x 58 368 =		2 860 032
694 875 : 61 =		11 391 r=

13 ***Waar of niet waar?***

Een trapezium met vier gelijke zijden is altijd een vierkant. niet waar

De ruit ABCD met hoek A gelijk aan 90° is een vierkant. waar

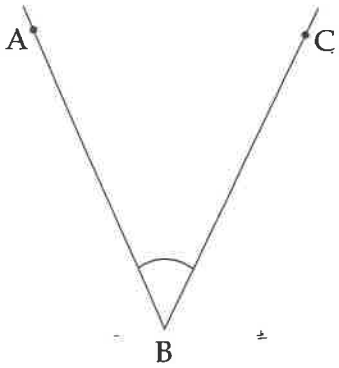
Het parallellogram CDEF met E als rechte hoek heeft ook nog twee scherpe en een stompe hoek. niet waar

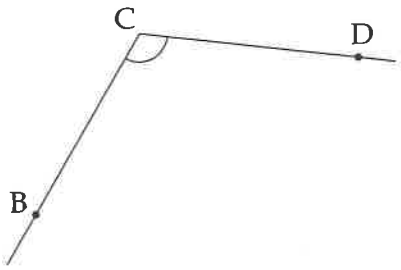
In elk vierkant snijden de diagonalen elkaar middendoor en staan ze loodrecht op elkaar. waar

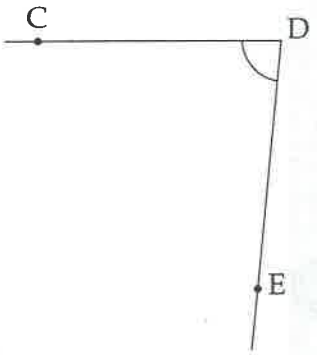
In een parallellogram snijden de diagonalen elkaar altijd middendoor. waar

14 *Meet deze hoeken tot op 1° nauwkeurig. Vul in.*

$A\hat{B}C =$ 50° $B\hat{C}D =$ 115° $C\hat{D}E =$ 85°



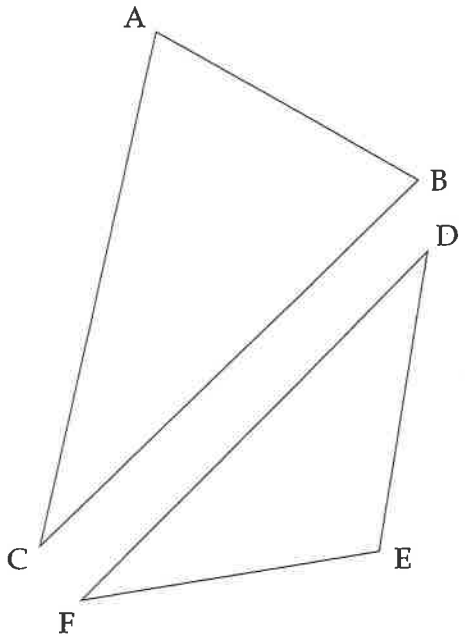




Teken de hoeken. Benoem de benen.

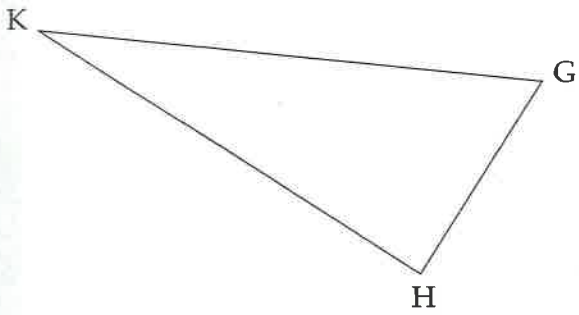
$A\hat{B}C = 45°$ $C\hat{D}E = 120°$ $E\hat{F}G = 65°$

15 *Benoem de driehoeken met de meest passende en volledige naam.*



gelijkbenige scherphoekige driehoek.

gelijkbenige stomphoekige driehoek



ongelijkzijdige rechthoekige driehoek

16

Teken in elke figuur de diagonalen.
Noem het snijpunt van de diagonalen telkens S.
Meet de diagonalen en duid zoveel mogelijk eigenschappen aan.

fig. 1

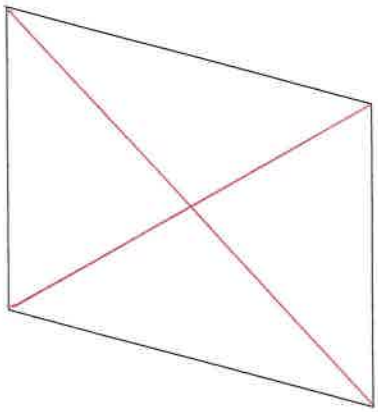


fig. 2

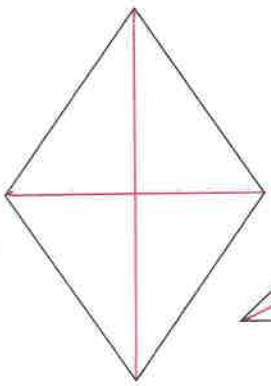
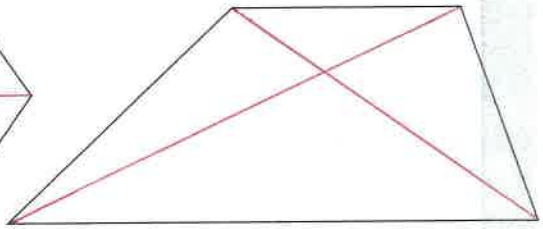


fig. 3



In figuur 1
- ❑ zijn de diagonalen gelijk.
- ❑ staan de diagonalen loodrecht op elkaar.
- ☒ halveren de diagonalen elkaar.

In figuur 2
- ❑ zijn de diagonalen gelijk.
- ☒ staan de diagonalen loodrecht op elkaar.
- ☒ halveren de diagonalen elkaar.

In figuur 3
- ❑ zijn de diagonalen gelijk.
- ❑ staan de diagonalen loodrecht op elkaar.
- ❑ halveren de diagonalen elkaar.

17 *Zoek het gemiddeld gespaard bedrag per jaar per familie.*

	Familie Smitz	Familie Jacobs	Familie Van Opstal
4 jaar geleden	€ 2424	€ 1724	€ 754
3 jaar geleden	€ 1760	€ 1365	€ 760
2 jaar geleden	€ 3024	€ 2004	€ 1015
vorig jaar	€ 794	€ 1134	€ 94
dit jaar	€ 2844	€ 844	€ 1955

Stappen bij het oplossen en formules:

fam. Smitz: 2424 + 1760 + 3024 + 794 + 2844 = 10 846

10 846 : 5 = 2 169,2 €

fam. Jacobs: 1724 + 1365 + 2004 + 1134 + 844 = 7071

7071 : 5 = 1414,2 €

fam. Van Opstal: 754 + 760 + 1015 + 94 + 1955 = 4578 : 5 = 915,6 €

Antwoord: De fam. Smitz spaarde gemiddeld 2169,2 €; de fam. Jacobs 1414,2 € en de fam. Van Opstal 915,6 €