

# VERBETERSLEUTEL WISKUNDE LES 95



Noteer de getallen voluit met cijfers. (Onthoudboek nrs. 6, 7, 19 en 20)

- a) dertien miljoen zeventiendertig duizend **13 000 705**
- b) 1,11 miljard **1 110 000 000**
- c) zeventien eenheden zeven duizendste **17,007**
- d) drie eenheden en vijftien duizendste **3,015**



Noteer de rang of de plaatswaarde. (Onthoudboek nrs. 6 en 19)

- a) De plaatswaarde van het cijfer 8 in het getal 1 037 154,068 is **d**
- b) De rang van het cijfer 9 in het getal 1 037 154,098 is **h**
- c) De plaatswaarde van het cijfer 3 in het getal 1 037 154,069 is **TD**



Noteer de delers. (Onthoudboek nr. 26)

64	28	30	48
1   64	1   28	1   30	1   48
2   32	2   14	2   15	2   24
4   16	4   7	3   10	3   16
8		5   6	4   12
			6   8



- a) Noteer de g.g.d. van 21 en 28. (Onthoudboek nr. 27) **7**
- b) Noteer het k.g.v. van 14 en 8. (Onthoudboek nr. 33) **56**
- c) Noteer de g.g.d. van 64 en 48. (Onthoudboek nr. 27) **16**
- d) Noteer het k.g.v. van 25 en 30. (Onthoudboek nr. 33) **150**



Kies uit en omcirkel.

- a) Waardoor deel je de teller en de noemer best om een breuk te vereenvoudigen? (Onthoudboek nr. 14)  
Kies uit: de g.g.d. - het k.g.v.
- b) Wat is de eenvoudigste gemeenschappelijke noemer die je nodig hebt om breuken gelijknamig te maken? (Onthoudboek nr. 16)  
Kies uit: de g.g.d. - het k.g.v.
- c) Wanneer is nul een deler? (Onthoudboek nr. 26)  
Kies uit: altijd - nooit



Noteer de uitkomst. (Onthoudboek nrs. 14 en 24)  
Bij e) en f) noteer je ook de passende breuk.

- a) 5 % van 450 = **22,5**
- b) 300 % van 70 = **210**
- c) 120 % van 25 = **30**
- d) 1,5 % van 2 000 = **30**
- e) 25 % van 440 =  $\frac{1}{4}$  van 440 = **110**
- f) 10 % van 375 =  $\frac{1}{10}$  van 375 = **37,5**



Druk de verhouding uit in percent. Gebruik een dubbele pijlschema. (Onthoudboek nr. 24)

- a)  $23/25 =$  **92** %
- b)  $18/45 =$  **40** %
- c)  $31/50 =$  **62** %



Vul in. (Onthoudboek nrs. 26 en 27)

- a) Alle delers van 12 zijn: **1, 2, 3, 4, 6, 12** .....
- b) Alle delers van 18 zijn: **1, 2, 3, 6, 9, 18** .....
- c) Alle delers van 24 zijn: **1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24** .....
- d) De gemeenschappelijke delers van 12 en 18 zijn: **1, 2, 3, 6** .....
- e) De gemeenschappelijke delers van 12 en 24 zijn: **1, 2, 3, 4, 6, 12** .....
- f) De gemeenschappelijke delers van 24 en 18 zijn: **1, 2, 3, 6** .....
- g) De g.g.d. van 12, 18 en 24 is: **6** .....



Plaats een kruisje in alle passende vakjes. (Onthoudboek nrs. 28, 29 en 31)

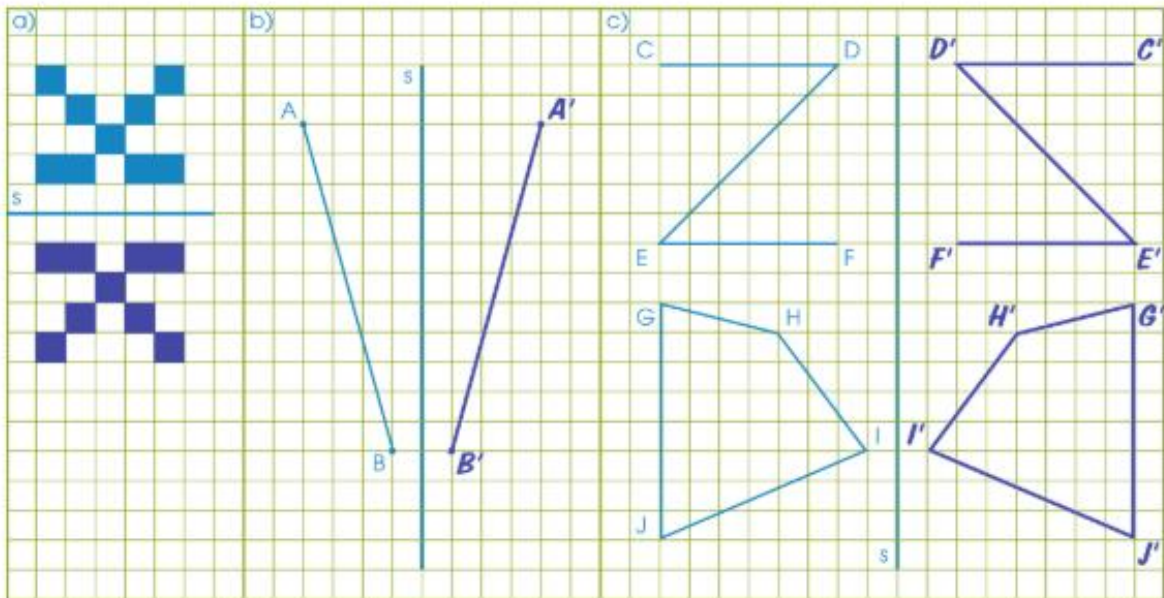
is deelbaar door	2	3	4	5	9	10	25
88 974	X	X			X		
41 583 008	X		X				
376 376	X		X				
41 101 101		X			X		
8 000	X		X	X		X	X
302 172	X	X	X				
7 009							
62 775		X		X	X		X



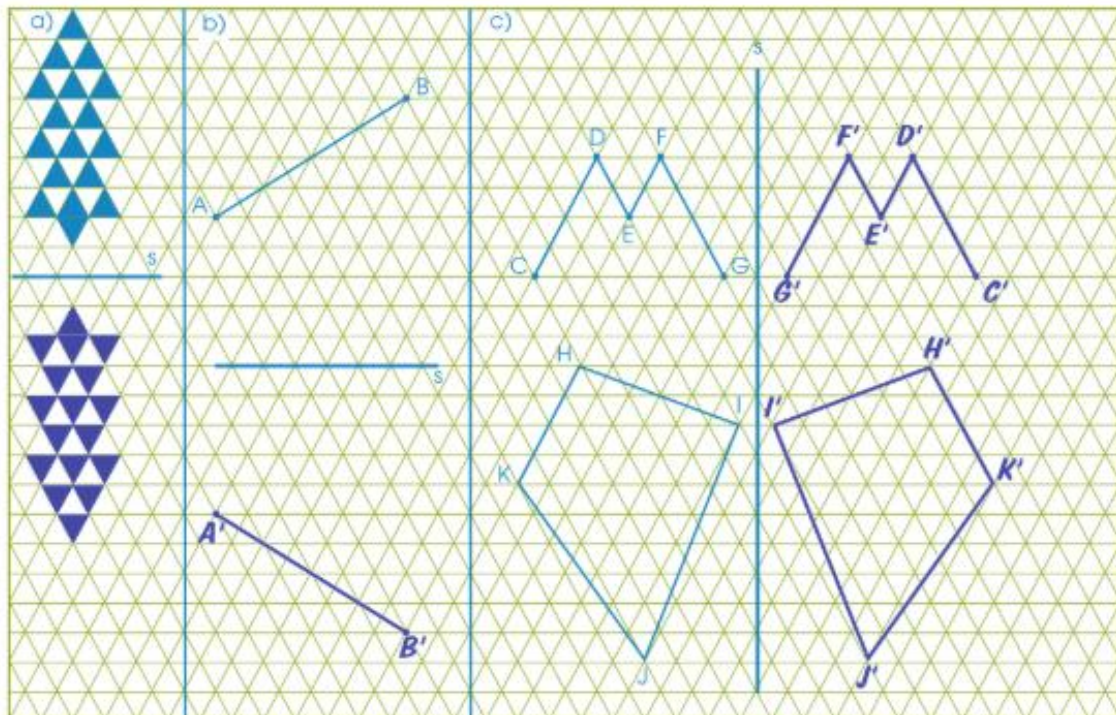


# VERBETERSLEUTEL WISKUNDE LES 100

1 Teken de spiegelbeelden.  
De rechte  $s$  is de spiegelglas.

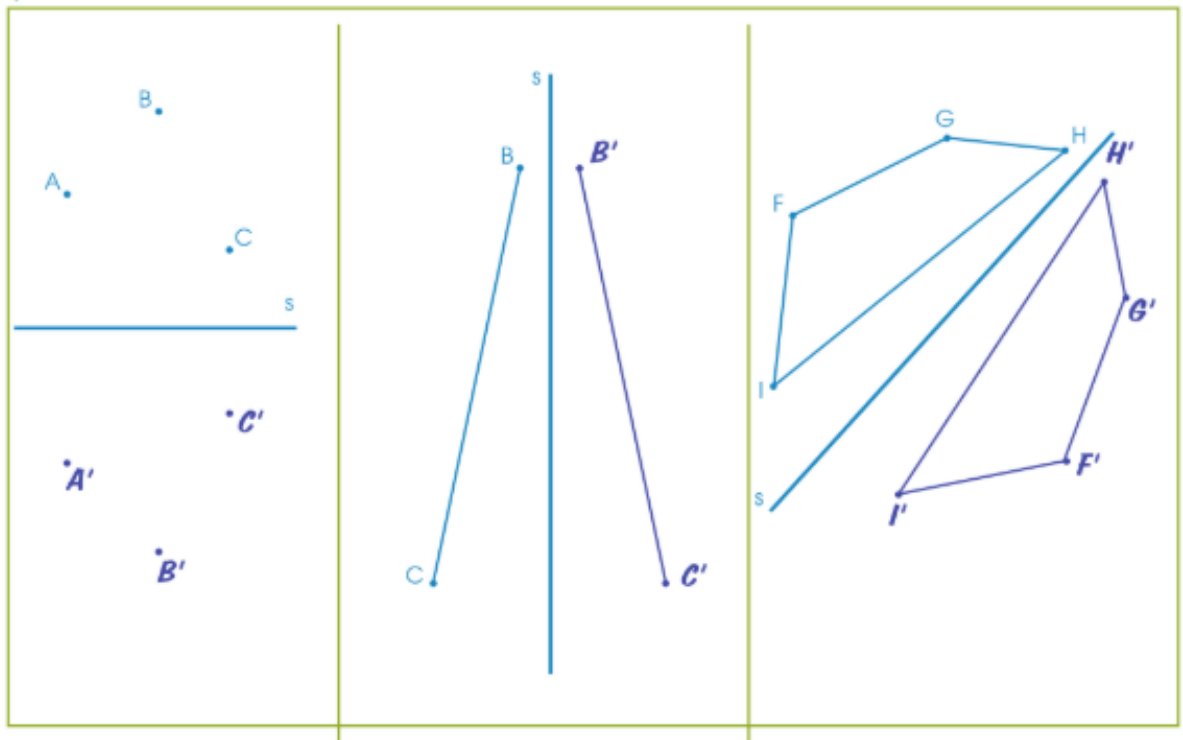


2 Teken de spiegelbeelden.  
De rechte  $s$  is de spiegelglas.

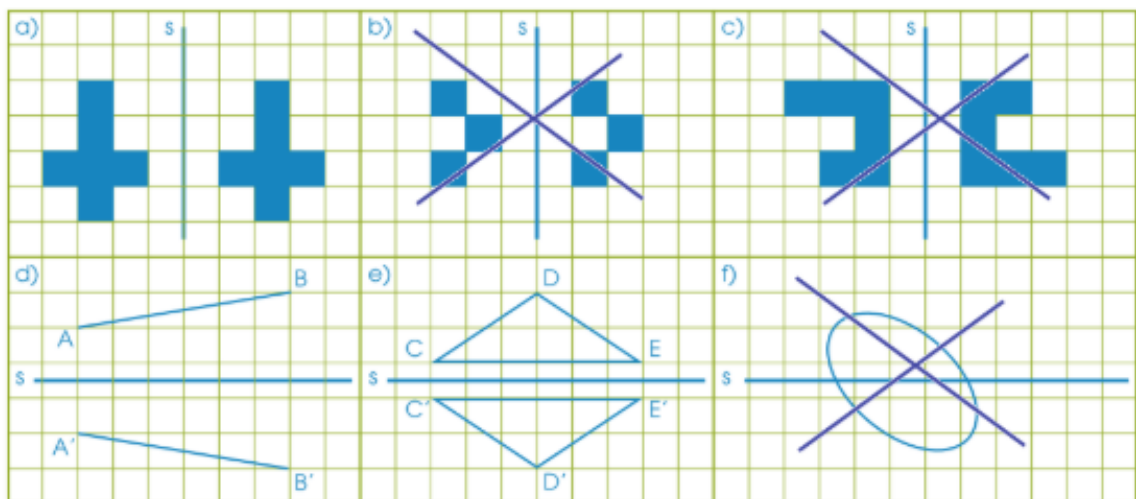




Teken de spiegelbeelden.  
De rechte  $s$  is de spiegelglas.

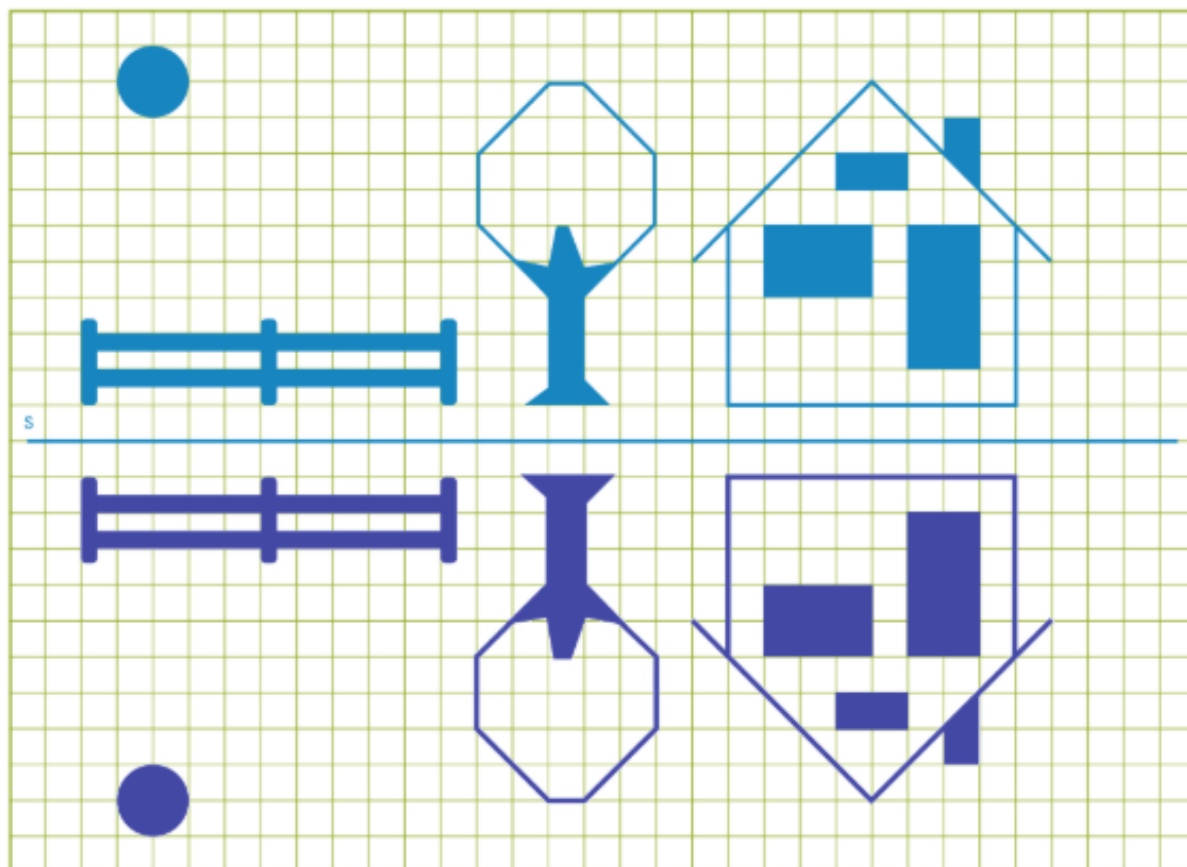


De rechte  $s$  is de spiegelglas.  
Het spiegelbeeld is de tekening aan de rechterkant of aan de onderkant van de spiegelglas.  
Teken een kruis over de figuren die geen spiegelbeeld zijn.



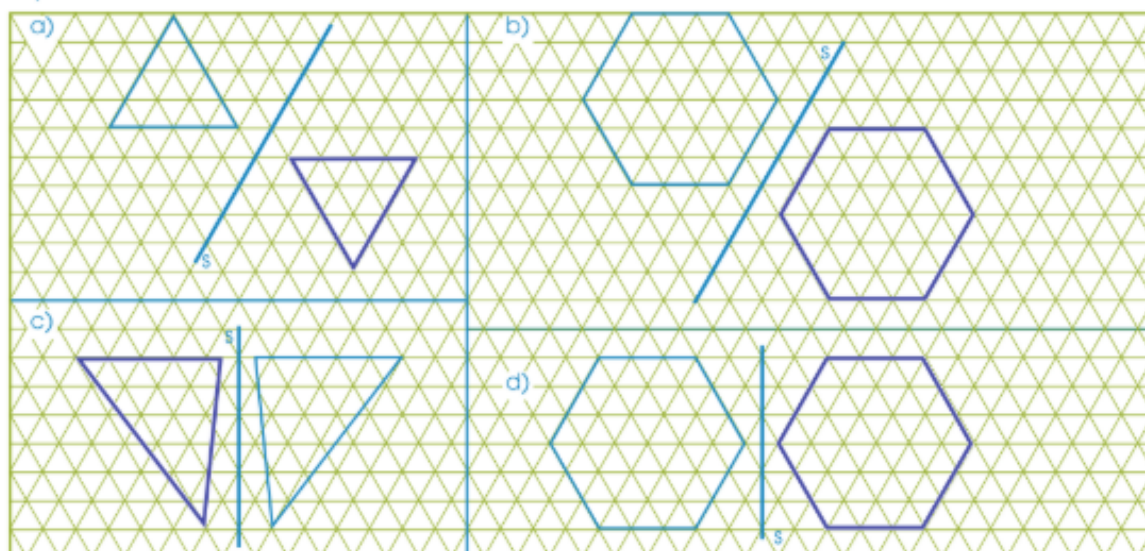
5

Aan de waterkant. De oever is de rechte s die de spiegelglas is.  
Teken de spiegelbeelden.

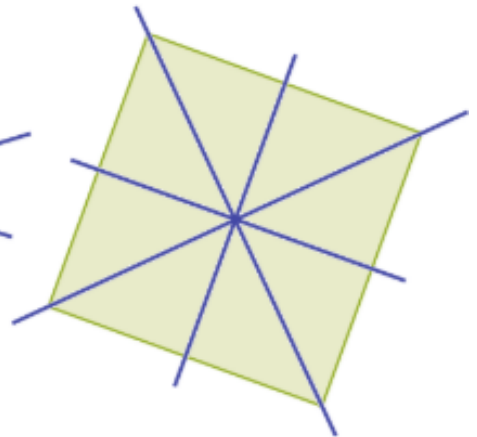
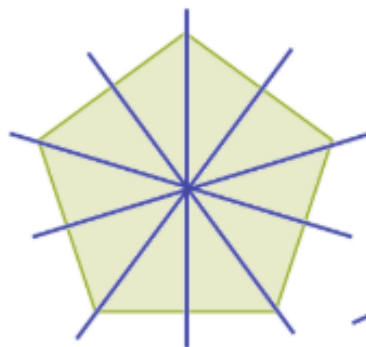
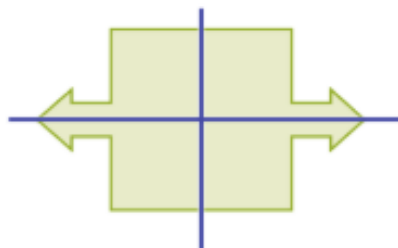
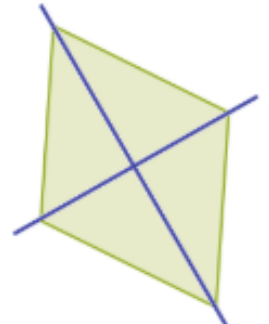
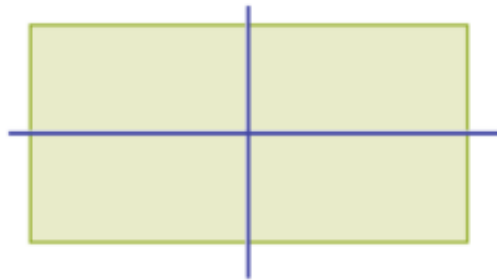
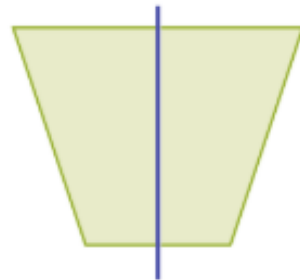
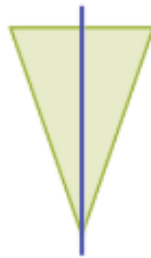
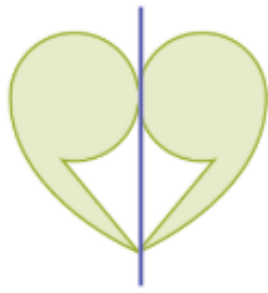


6

Teken de spiegelbeelden.  
De rechte s is de spiegelglas.



7 Teken alle mogelijke symmetrieassen.

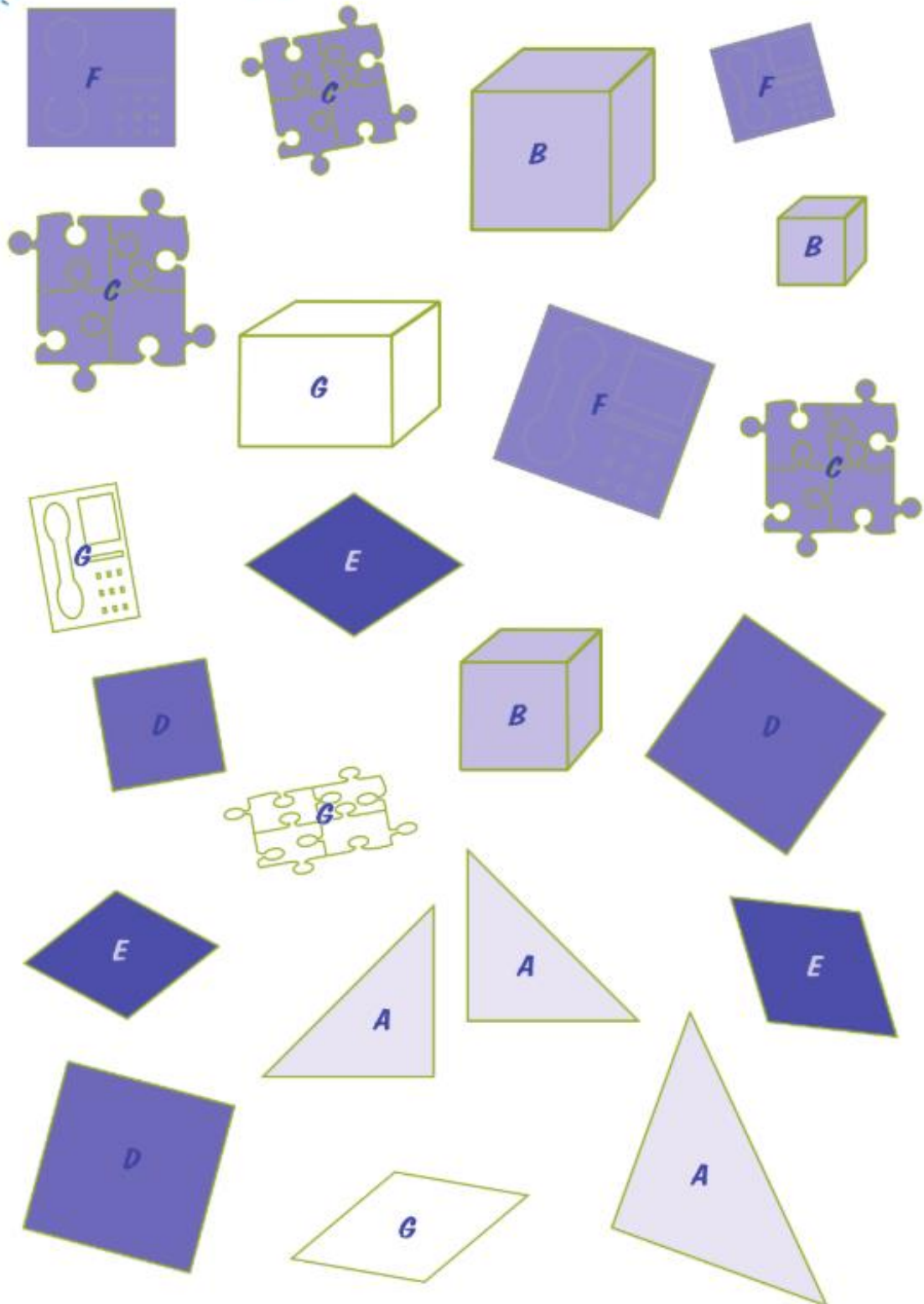




# VERBETERSLEUTEL WISKUNDE LES 104



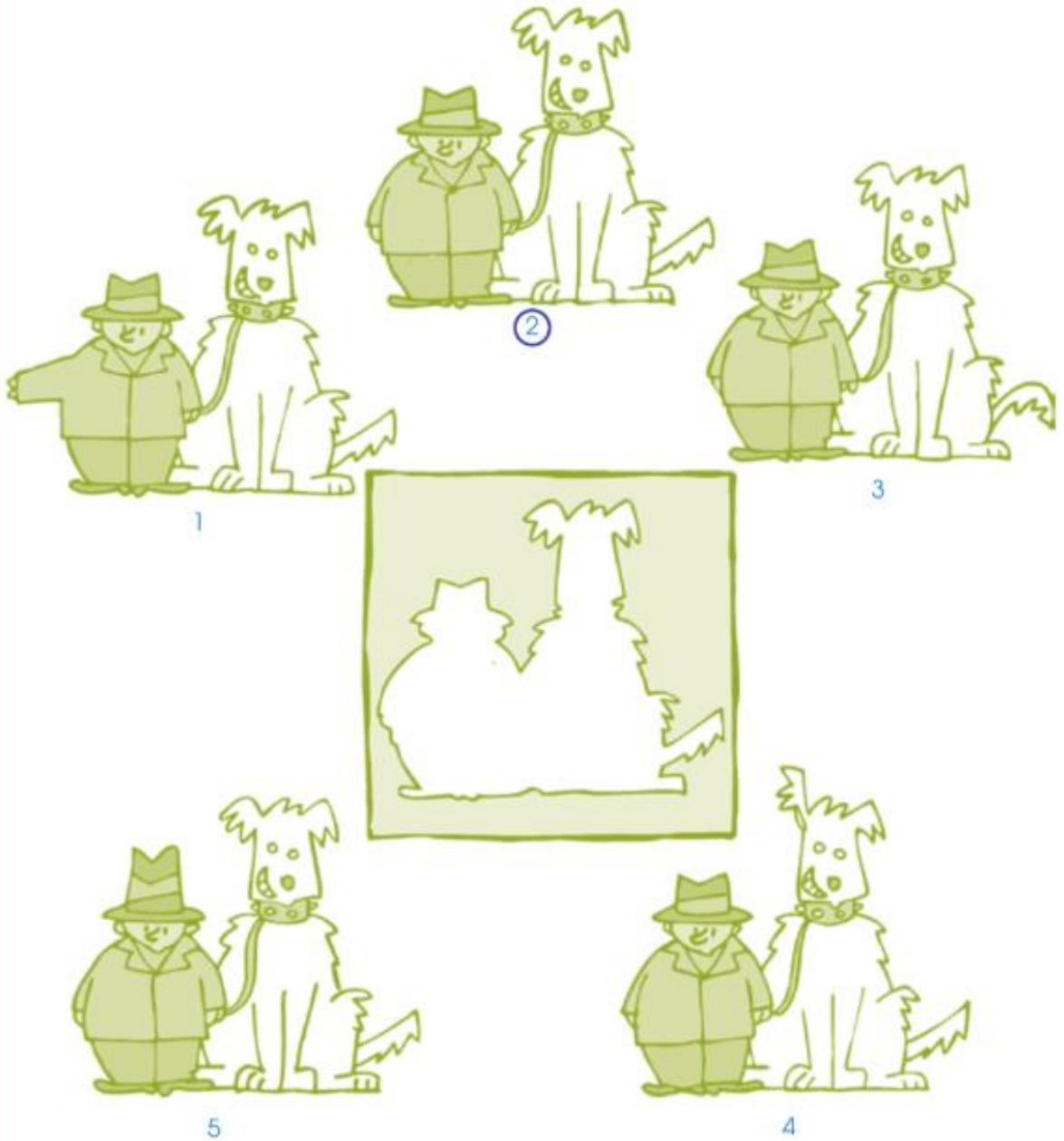
Geef de gelijkvormige figuren telkens eenzelfde kleur.





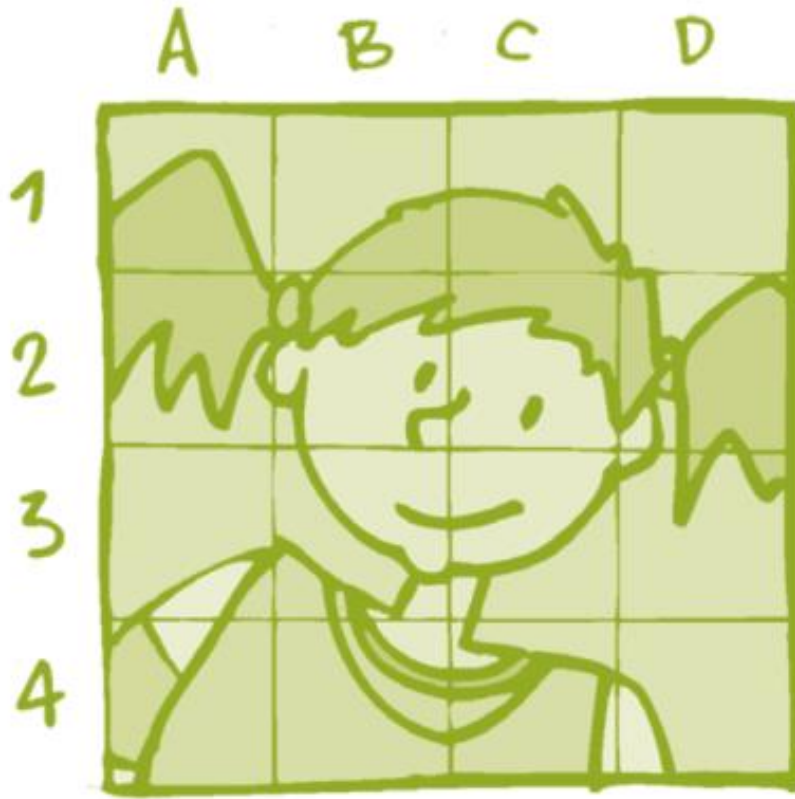


Welke groep van man met hond past precies in de witte vorm?  
Omcirkel het juiste nummer.





Uit welk deel van de tekening komen de vijf puzzelstukjes?  
Let wel op: de puzzelstukjes zijn vergroot én gedraaid!



C3



A4



C4



D4



C1



Geef de gelijkvormige figuren telkens eenzelfde kleur.

- a) Kleur de gelijkvormige driehoeken  (3, 5)
- b) Kleur de gelijkvormige vierkanten  (1, 8, 13)
- c) Kleur de gelijkvormige rechthoeken  (2, 6, 23)
- d) Kleur de gelijkvormige parallellogrammen  (14, 19)
- e) Kleur de gelijkvormige vijfhoeken  (9, 17, 24)
- f) Kleur de gelijkvormige cirkels  (7, 18)

