

# Diagnostische toets

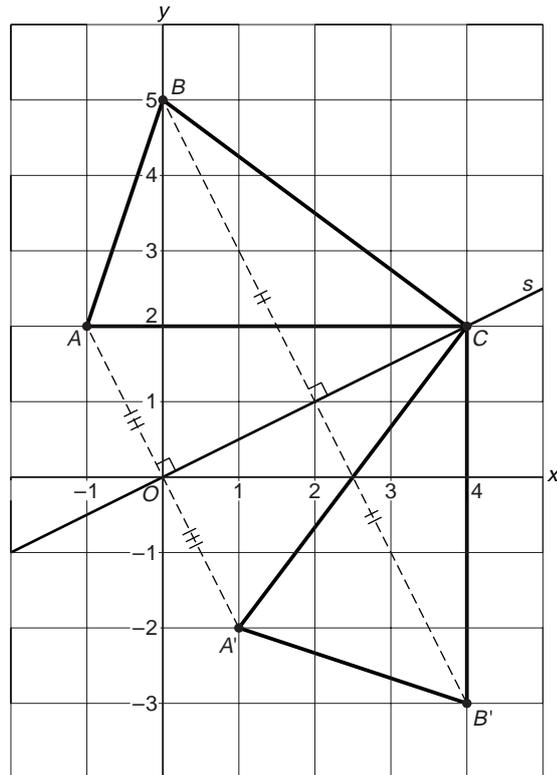
bladzijde 156

- 1**
- a heeft 4 symmetrieassen
  - b heeft 2 symmetrieassen
  - c heeft 1 symmetrieas
  - d heeft 2 symmetrieassen

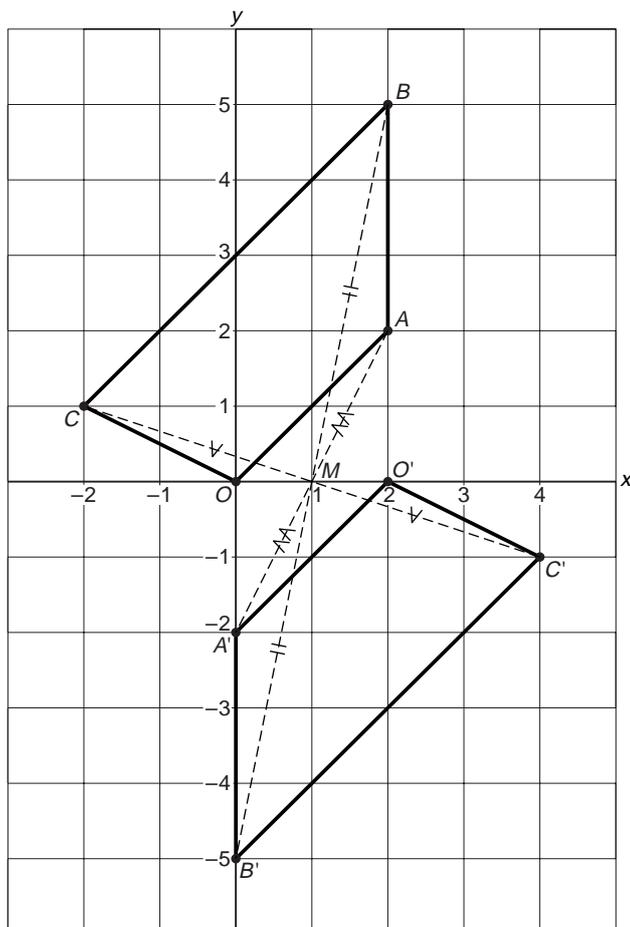
- 2** a, b, c  
 d  $A'(1, -2)$  en  $B'(4, -3)$ .  $C$  blijft zichzelf dus  $(4, 2)$ .

- 3** a Logo a, b, c en d  
 De kleinste draaihoek a  $360^\circ : 4 = 90^\circ$   
 b  $360^\circ : 3 = 120^\circ$   
 c  $360^\circ : 2 = 180^\circ$   
 d  $360^\circ : 6 = 60^\circ$
- b Puntsymmetrisch zijn a, c en d.

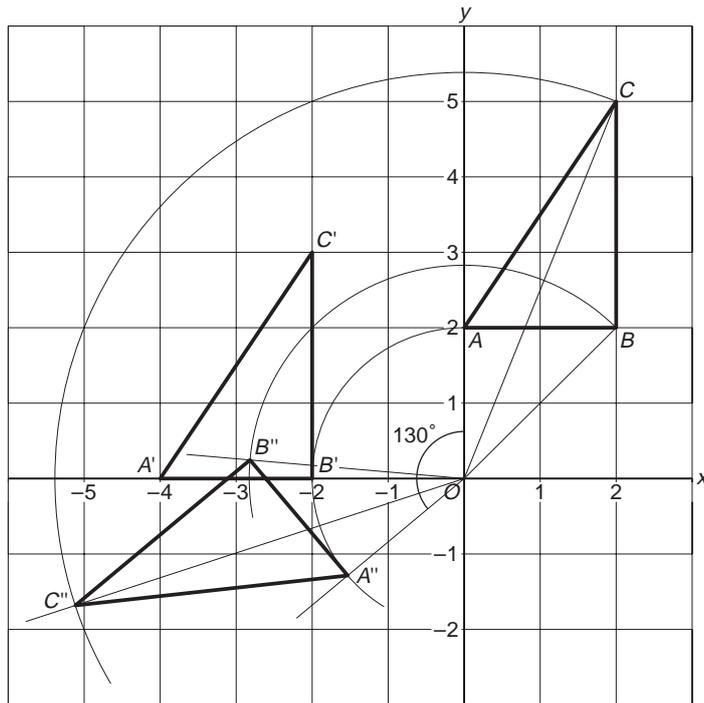
- 4** Omdat  $180^\circ : 12^\circ = 15$ . Ja dus.  
 Was het antwoord geen heel getal, dan was de figuur niet puntsymmetrisch. Anders gezegd  $180^\circ$  is een veelvoud van  $12^\circ$ .



- 5** a, b  
 c  $A'(0, -2)$ ,  $B'(0, -5)$ ,  
 $C'(4, -1)$  en  $O'(2, 0)$



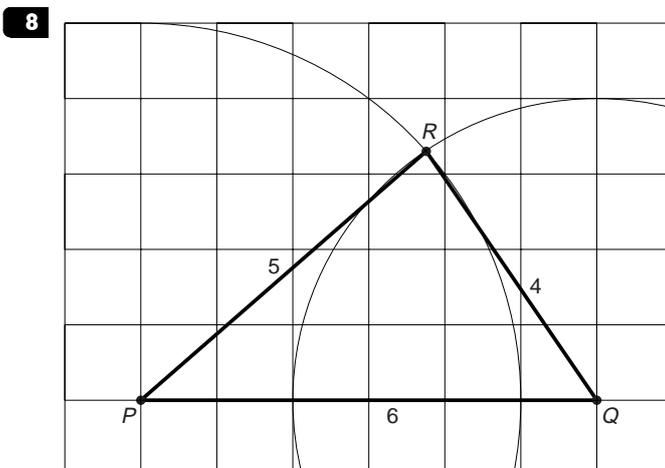
**6** a, b



c  $A'(-4, 0)$ ,  $B'(-2, 0)$ ,  $C'(-2, 3)$

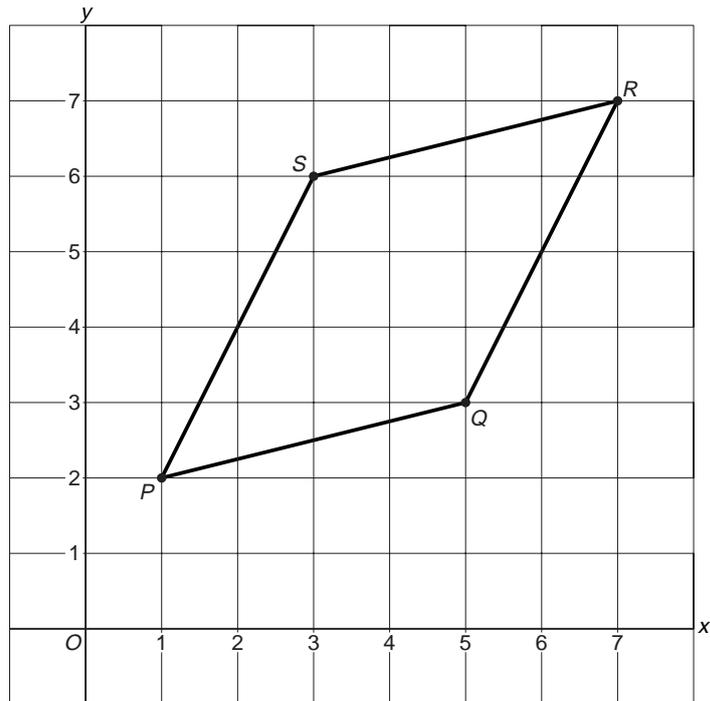
bladzijde 157

- 7** a a = een rechthoekige driehoek  
 b = een gelijkbenige driehoek  
 c = een gelijkzijdige driehoek  
 b  $\angle B = 180^\circ - 90^\circ - 65^\circ = 25^\circ$   
 $\angle K + \angle M = 180^\circ - 28^\circ = 152^\circ$   
 $\angle K = \angle M = 152 : 2 = 76^\circ$   
 $\angle P = 60^\circ$ , want in een gelijkzijdige driehoek zijn alle hoeken even groot.  
 $180^\circ : 3 = 60^\circ$

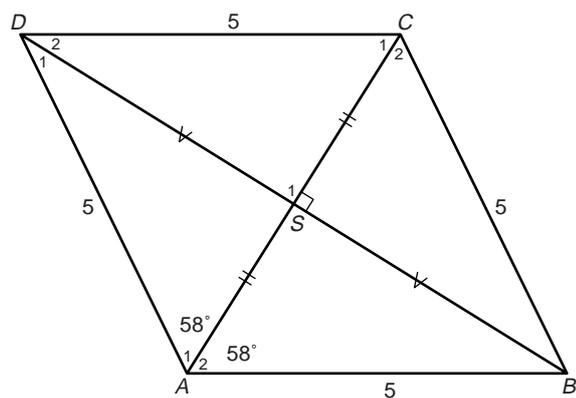


- 9** a  $\angle B_1 = 45^\circ$ ;  $\angle B_1$  is een basishoek in een gelijkbenige rechthoekige driehoek.  
 $\angle B_2 = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$   
 $\angle B_2$  is tophoek in de gelijkbenige driehoek  $BCD$ .  
 $\angle C + \angle D_2 = 180^\circ - 135^\circ = 45^\circ$   
 $\angle D_2 = \angle C = 45 : 2 = 22,5^\circ$
- b  $\angle A_2 = \angle C = 22,5^\circ$   
 $\angle S_1 = 180^\circ - 45^\circ - 22,5^\circ = 112,5^\circ$   
 $\angle S_2 = 180^\circ - 112,5^\circ = 67,5^\circ$

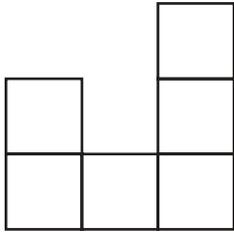
**10**  $Q(5, 3)$



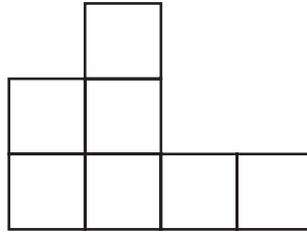
- 11** a  
b  $\angle A = \angle C = 116^\circ$   
 $\angle C_1 = \frac{116^\circ}{2} = 58^\circ$   
 $\angle D_2 = 180^\circ - 90^\circ - 58^\circ = 22^\circ$   
 $\angle S_1 = 90^\circ$



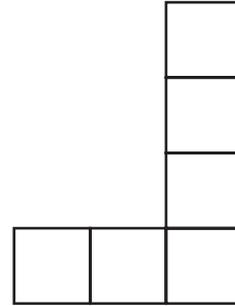
**12**



voor

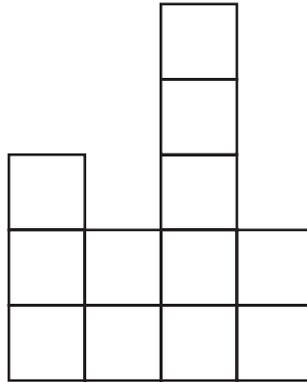


zij

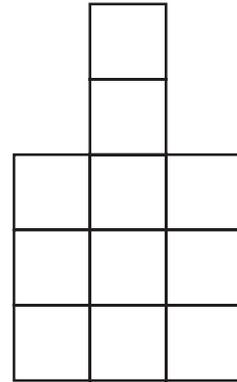


boven

**13** a, b  
c 2



voor



zij