

## OEFENING HOEKEN BEREKENEN ANTWOORDEN

Datum: \_\_\_\_\_

$$\begin{aligned} 1 \quad a \quad \angle A_2 &= 90^\circ - 38^\circ \\ &= 52^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b \quad \angle C_2 &= 180^\circ - 73^\circ \\ &= 107^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} c \quad \angle Q_3 &= 180^\circ - 90^\circ - 69^\circ \\ &= 21^\circ \end{aligned}$$

2  $S_1$  en  $S_3$  zijn overstaande hoeken  
 $S_2$  en  $S_4$  zijn overstaande hoeken

$$\angle S_1 = \angle S_3 = 33^\circ$$

$$\angle S_2 = 180^\circ - 33^\circ = 147^\circ$$

$$\angle S_4 = \angle S_2 = 147^\circ$$

$$\begin{aligned} 3 \quad a \quad \angle R &= 180^\circ - 40^\circ - 47^\circ \\ &= 93^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b \quad \angle C &= 180^\circ - 30^\circ - 45^\circ \\ &= 105^\circ \end{aligned}$$

## OEFENING HOEKEN BEREKENEN ANTWOORDEN

- 4 a gelijkbenige driehoek  
b 1 symmetrie-as  
c gelijkzijdige driehoek  
d 3 symmetrie-assen  
e De hoeken zijn even groot, namelijk  $60^\circ$

5  $P_1 = P_2$

- 6  $8,5 \text{ liter} = 8,5 \text{ dm}^3$   
 $7 \text{ dm}^3 = 7 \text{ liter}$   
 $4000 \text{ cm}^3 = 4 \text{ dm}^3 = 4 \text{ liter}$   
1 schrikkeljaar = 366 dagen  
1 gros = 144 stuks  
2 gros = 288 stuks  
1 dozijn = 12 stuks  
1 jaar = 365 dagen  
3 pond = 1500 gram  
2 pond = 10 ons

7  $\angle P = \angle Q = 50^\circ$  (want gelijkbenige  $\Delta$ )

$$\begin{aligned}\angle R &= 180^\circ - 50^\circ - 50^\circ \\ &= 80^\circ\end{aligned}$$

## OEFENING HOEKEN BEREKENEN ANTWOORDEN

Datum: \_\_\_\_\_

$$\begin{aligned} 8 \quad a \quad \angle A_2 &= 90^\circ - 32^\circ \\ &= 58^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b \quad \angle C_1 &= 180^\circ - 90^\circ - 58^\circ \\ &= 32^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} c \quad \angle C_2 &= 90^\circ - 32^\circ \\ &= 58^\circ \end{aligned}$$

9

a. olieger

$$\begin{aligned} b \quad \angle B &= \angle D \Rightarrow \\ 360^\circ - 60^\circ - 40^\circ &= 260^\circ \\ \angle B &= 260^\circ : 2 = 130^\circ \end{aligned}$$

$$c \quad \angle B = \angle D = 130^\circ$$

## OEFENING HOEKEN BEREKENEN ANTWOORDEN

10

$$\angle A = 60^\circ, \text{ want gelijkzijdig} \quad \textcircled{1}$$

$$\angle B = 60^\circ, \text{ want gelijkzijdig} \quad \textcircled{2}$$

$$\angle C = 60^\circ, \text{ want gelijkzijdig} \quad \textcircled{3}$$

$$\angle D_1 = 180^\circ : 2 = 90^\circ \quad \textcircled{4}$$

$$\angle D_2 = 180^\circ : 2 = 90^\circ \quad \textcircled{5}$$

$$\angle E_1 = 90^\circ, \text{ want rechte hoek} \quad \textcircled{6}$$

$$\angle E_2 = 360^\circ - 60^\circ - 90^\circ - 150^\circ = 60^\circ \quad \textcircled{9}$$

$$\angle E_3 = 180^\circ - 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ \quad \textcircled{10}$$

$$\angle F_1 = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ \quad \textcircled{8}$$

$$\angle F_2 = 180^\circ - 60^\circ - 90^\circ = 30^\circ \quad \textcircled{7}$$