

Diagnostische toets

bladzijde 34

1 a $-8 \cdot -3 = 24$ c $-5 \cdot 4 \cdot -6 = 120$ e $-4 - -12 = 8$
b $-8 - 3 = -11$ d $-5 + 4 - 6 = -7$ f $-4 \cdot -12 = 48$

2 a $-25 - 5 \cdot 3 =$
 $-25 - 15 = -40$
b $12 \cdot 0 \cdot -5 - 8 =$
 $0 - 8 = -8$
c $-21 + (2 - 12) \cdot -8 =$
 $-21 + -10 \cdot -8 =$
 $-21 - -80 =$
 $-21 + 80 = 59$
d $(-17 + 8) \cdot -5 - (6 - -5) =$
 $-9 \cdot -5 - 11 =$
 $45 - 11 = 34$

3 a $-87 \begin{array}{|c|} \times -186 \\ \hline \end{array} 16\ 182 \begin{array}{|c|} -728 \\ \hline \end{array} 15\ 454$
b $18,7 \begin{array}{|c|} -321,8 \\ \hline \end{array} -303,1 \begin{array}{|c|} \times -18,1 \\ \hline \end{array} 5486,11$

4 a $17 - 9 : -3 =$
 $17 + 3 = 20$
b $(-17 - 19) : -4 =$
 $-36 : -4 = 9$
c $-60 : (3 \cdot -4) - 18 : 2 =$
 $-60 : -12 - 9 =$
 $5 - 9 = -4$
d $27 : -3 \cdot 6 - 2 =$
 $-9 \cdot 6 - 2 =$
 $-54 - 2 = -56$

5 a $\frac{-24 - 16}{2 \cdot -4} = \frac{-40}{-8} = 5$
b $\frac{21 - -18}{-3 - 10} = \frac{39}{-13} = -3$
c $\frac{18 - 18}{7 - 10} = \frac{0}{-3} = 0$
d $\frac{11}{10 - 10} = \frac{11}{0} = \text{k.n.}$
e $\frac{11 \cdot 2 - 22}{-15 - 3 \cdot -5} = \frac{22 - 22}{-15 - -15} = \frac{22 - 22}{-15 + 15} = \frac{0}{0} = \text{k.n.}$
f $\frac{-18 \cdot 2 - 9 \cdot -4}{3 - 7} = \frac{-36 - -36}{-4} = \frac{-36 + 36}{-4} = \frac{0}{-4} = 0$

6 a $-\frac{5}{9} + \frac{2}{8} = -\frac{40}{72} + \frac{18}{72} = \frac{-22}{72} = -\frac{11}{36}$
 b $-\frac{4}{5} - \frac{2}{3} = -\frac{12}{15} - \frac{10}{15} = \frac{-22}{15} = -1\frac{7}{15}$
 c $-\frac{5}{3} + \frac{9}{2} = -\frac{10}{6} + \frac{27}{6} = \frac{17}{6} = 2\frac{5}{6}$
 d $\frac{9}{7} + \frac{16}{3} = \frac{27}{21} + \frac{112}{21} = \frac{139}{21} = 6\frac{13}{21}$
 e $-7 - 3\frac{1}{5} = -10\frac{1}{5}$
 f $6 - 13\frac{1}{5} = -7\frac{1}{5}$

7 a aantal uren $\boxed{\times 12}$... $\boxed{+30}$ bedrag
 b 8 $\boxed{\times 12}$ 96 $\boxed{+30}$ 126

Dat kost € 126

c 4 uur

d aantal uren	0	2	3	4	5	12
bedrag	30	54	66	78	90	174

bladzijde 35

8 a p $\boxed{\times 80}$... $\boxed{+50}$ dagverbruik
 b 6 $\boxed{\times 80}$ 480 $\boxed{+50}$ 530

Dat gezin verbruikt 530 l.

c $80 \cdot 2 = 160$ liter.

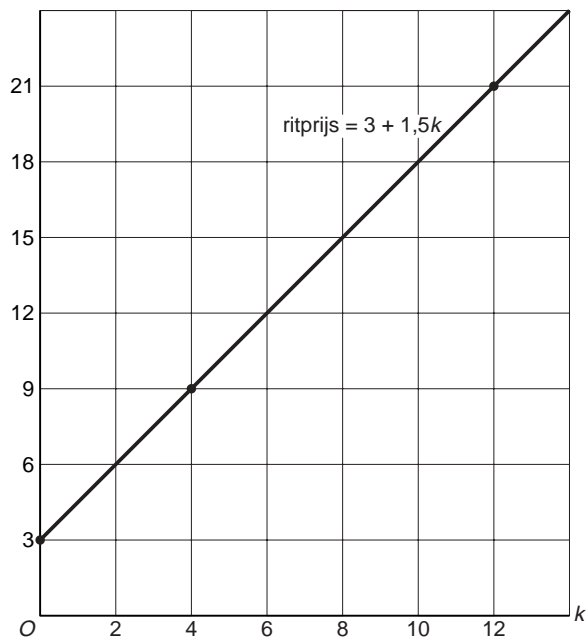
Het getal 50 in de formule is het vaste aantal liters dat ze gebruiken. Het getal 80 in de formule is het gebruik per persoon.

9 a $5k - 3 = 5 \cdot -7 - 3 = -35 - 3 = -38$
 b $12 - 3k = 12 - 3 \cdot -7 = 12 - -21 = 12 + 21 = 33$
 c $42 : k = 42 : -7 = -6$
 d $3 + k = 3 + -7 = 3 - 7 = -4$
 e $18 - 3(2 + k) = 18 - 3(2 + -7) = 18 - 3 \cdot -5 = 18 + 15 = 33$
 f $k(5 - k) - 6k = -7(5 - -7) - 6 \cdot -7 = -7 \cdot 12 + 42 = -84 + 42 = -42$

10 a bewaartijd $= 24 - 2,5 \cdot 6$
 $= 24 - 15$
 $= 9$ dagen
 b bewaartijd $= 24 - 2,5 \cdot -16$
 $= 24 - -40$
 $= 24 + 40$
 $= 64$ dagen
 c Bij een hogere bewaartemperatuur hoort een kortere bewaartijd.

11 a	k	0	2	3	4	5	12
	ritprijs	3	6	7,5	9	10,5	21

b RITPRIJS
euro



12 a $7b \cdot -3a = -21ab$
 b $12p \cdot -q = -12pq$
 c $3r \cdot 0 \cdot -2q = 0$

d $-3x \cdot a \cdot -\frac{1}{2}b = 1\frac{1}{2}abx$
 e $-2\frac{1}{2}ac \cdot -4b = 10abc$
 f $-x \cdot -z \cdot -2y = -2xyz$

13 a $7p + 3p = 10p$
 b $12ab + 6ab = 18ab$
 c $7x + x = 8x$

d $5a + 6 = \text{k.n.}$
 e $3p + p + 8p = 12p$
 f $6ac + 7ad = \text{k.n.}$

14 a $5a + 7a = 12a$
 b $5a \cdot -7 = -35a$
 c $8x + 7y = \text{k.n.}$

d $8x \cdot 7y = 56xy$
 e $x + x = 2x$
 f $x \cdot -z = -xz$