

## Drinkwater

### 18 maximumscore 4

- Het vastrecht is  $52,80 - 47,52 = 5,28$  euro duurder geworden 1
  - Dat komt overeen met  $\frac{5,28}{0,14} \approx 37,7$  m<sup>3</sup> drinkwater 2
  - Het antwoord: vanaf (ongeveer) 38 (m<sup>3</sup>) 1
- of
- Een formule voor 2006 is  $B_{2006} = 1,24x + 47,52$  1
  - Een formule voor 2007 is  $B_{2007} = 1,10x + 52,80$  1
  - Beschrijven hoe de vergelijking  $B_{2006} = B_{2007}$  moet worden opgelost 1
  - Het antwoord: vanaf (ongeveer) 38 (m<sup>3</sup>) 1

### 19 maximumscore 5

- Tarief  $180 \cdot 1,10 + 52,80$  1
- Belasting en gemeentelijke belasting  $180 \cdot 0,149 + 36,10$  1
- Dit geeft een totaal van 313,72 1
- De btw erbij geeft  $313,72 \cdot 1,06 \approx 332,54$  (euro) 2

### 20 maximumscore 4

- Geschikte punten aflezen: bijvoorbeeld (0; 1,0) en (6; 2,4) 1
- $\frac{2,4 - 1,0}{6 - 0} \approx 0,2$  dus  $a = 0,2$  2
- $b = 1,0$  1

*Opmerking*

*Als  $b = 1,2$  is berekend, uitgaande van het punt (6; 2,4), hiervoor geen punten aftrekken.*

### 21 maximumscore 3

- Het totale verbruik in 2004 is  $3 \cdot 16$  miljoen = 48 miljoen (liter per dag) 1
  - Het aantal Nederlanders dat over een vaatwasmachine beschikt in 2004 is ( $0,58 \cdot 16$  miljoen =) 9,28 miljoen 1
  - Het gecorrigeerde verbruik is  $\frac{48 \text{ miljoen}}{9,28 \text{ miljoen}} \approx 5,2$  (liter per persoon per dag) 1
- of
- Aflezen: verbruik is 3 (liter per persoon per dag) 1
  - Het gecorrigeerde verbruik is  $\frac{3}{0,58} \approx 5,2$  (liter per persoon per dag) 2

*Opmerking*

*Als bij  $t = 9$  de waarde van  $V$  met de formule van de vorige vraag is bepaald, hiervoor geen punten aftrekken.*