

Eindexamen wiskunde A 1-2 havo 2002-I

© havovwo.nl

Nieuwe tijden

$$18. \frac{24 \text{ uur}}{1000} = \frac{24 \cdot 60 \cdot 60 \text{ sec}}{1000} = 86,4 \text{ sec}$$

$$19. \frac{470 \cdot 86,4}{60 \cdot 60} \text{ uur} = 11,28 \text{ uur} \quad \rightarrow \quad 11 \text{ uur en } 17 \text{ min}$$

In Nederland zou het dan 11.17 uur zijn

$$20 \quad @ 352 \text{ is gelijk aan } \frac{352 \cdot 86,4}{60 \cdot 60} \text{ uur} = 8,45 \text{ uur}$$

Op het horloge is het dus drie uur vroeger dan in Zwitserland (GMT + 1), het horloge geeft dus de tijd in tijdzone GMT - 2.

$$21. \quad 1 \text{ uur is gelijk aan } \frac{1000}{24} = 41,6667 \text{ beats.}$$

$$1 \text{ minuut is gelijk aan } \frac{1000}{24 \cdot 60} = 0,6944 \text{ beats.}$$

$$1 \text{ seconde is gelijk aan } \frac{1000}{24 \cdot 60 \cdot 60} = 0,0116 \text{ beats.}$$

De formule luidt dus $B = 41,6667 \cdot U + 0,6944 \cdot M + 0,0116 \cdot S$

($a = 41,6667$, $b = 0,6944$, $c = 0,0116$)