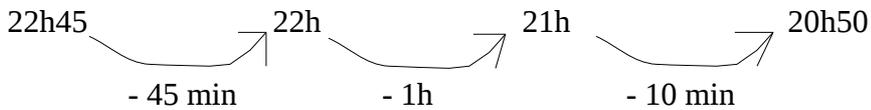


Devoir maison n°1 - Corrigé

1) Un film se termine à 22h45 et il dure 1h55min. A quelle heure a-t-il commencé ? **Écris tes calculs.**



Le film a commencé à **20h50**.

2) Calcule les expressions suivantes **en détaillant tes calculs.**

$$\begin{aligned} \text{a) } & 3+5\times 11-[4\times(9-6)-4-3-2\times 2] \\ & = 3+5\times 11-[4\times 3-4-3-2\times 2] \\ & = 3+5\times 11-[12-4-3-2\times 2] \\ & = 3+5\times 11-[12-4-3-4] \\ & = 3+5\times 11-[8-3-4] \\ & = 3+5\times 11-[5-4] \\ & = 3+5\times 11-1 \\ & = 3+55-1 \\ & = 58-1 \\ & = \mathbf{57} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & \frac{36-16\times 2}{2+8\div(7-3)} \\ & = \frac{36-16\times 2}{2+8\div 4} \\ & = \frac{36-32}{2+8\div 4} \\ & = \frac{4}{2+8\div 4} \\ & = \frac{4}{2+2} \\ & = \frac{4}{4} \\ & = \mathbf{1} \end{aligned}$$

3) Sarah a acheté une planche de skateboard qui coûte 46€ et quatre roues. Au total, elle a payé 82€.

a) Écris une **unique** expression permettant de calculer le prix d'une roue.

$$\text{Prix d'une roue} = (82 - 46) \div 4$$

b) Décris cette expression en français.

Le quotient de la différence entre 82 et 46 par 4.

c) En utilisant un **ordre de grandeur**, estime le prix d'une roue.

Prix d'une roue $\approx (80 - 40) \div 4 = 40 \div 4 = 10$. Une roue coûte environ 10€.

d) Calcule le prix réel d'une roue.

$$(82 - 46) \div 4 = 36 \div 4 = 9. \text{ Une roue coûte } 9\text{€}.$$