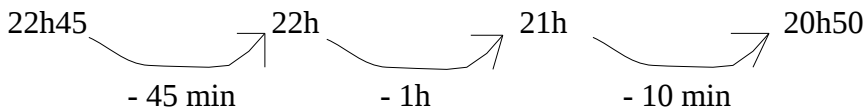


Devoir maison n°1 - Corrigé

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.**

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

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

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.

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

d) Calcule le prix réel d'une roue.

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