

Durées

Corrigé du contrôle - 6ème

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice interdite.

1 Conversions / 4 pts

a. $3 \times 60 + 20 = \mathbf{200 \text{ min}}$ (1 pt). b. $245 = 60 \times 4 + 5 : \mathbf{4 \text{ h } 05 \text{ min}}$ (1 pt). c. $0,75 \times 60 = \mathbf{45 \text{ min}}$ (1 pt). d. $5\,400 \div 3\,600 = 1,5 \text{ h}$, soit **1 h 30 min** (1 pt).

2 Lire l'heure / 3 pts

- a. La petite aiguille est entre le 4 et le 5, la grande est sur le 7 : **4 h 35** (1 pt).
- b. $4 \text{ h } 35 + 12 \text{ h} = \mathbf{16 \text{ h } 35}$ (1 pt).
- c. $16 \text{ h } 35 + 25 \text{ min} = 16 \text{ h } 60 = \mathbf{17 \text{ h } 00}$ (1 pt).

3 Calculer des durées / 4 pts

a. $8 \text{ h } 35 \rightarrow 9 \text{ h} : 25 \text{ min}$; $9 \text{ h} \rightarrow 11 \text{ h} : 2 \text{ h}$; $11 \text{ h} \rightarrow 11 \text{ h } 20 : 20 \text{ min}$. Total : **2 h 45 min** (1 pt). b. $16 \text{ h } 45 \rightarrow 17 \text{ h} : 15 \text{ min}$; $17 \text{ h} \rightarrow 20 \text{ h} : 3 \text{ h}$; $20 \text{ h} \rightarrow 20 \text{ h } 10 : 10 \text{ min}$. Total : **3 h 25 min** (1 pt). c. $22 \text{ h } 50 \rightarrow 24 \text{ h} : 1 \text{ h } 10 \text{ min}$; $0 \text{ h} \rightarrow 1 \text{ h } 20 : 1 \text{ h } 20 \text{ min}$. Total : $2 \text{ h } 30 \text{ min}$, soit **2 h 30 min** (2 pts : 1 pt pour le passage de minuit, 1 pt pour le résultat).

4 Additionner des durées / 3 pts

a. $2 + 1 = 3 \text{ h}$; $50 + 40 = 90 \text{ min} = 1 \text{ h } 30 \text{ min}$. Total : **4 h 30 min** (1 pt). b. $45 + 30 = 75 \text{ s} = 1 \text{ min } 15 \text{ s}$; $38 + 27 + 1 = 66 \text{ min} = 1 \text{ h } 06 \text{ min}$. Total : **1 h 06 min 15 s** (2 pts : 1 pt pour les secondes, 1 pt pour les minutes).

5 Histoire et calendrier / 2 pts

a. 1515 est entre 1501 et 1600 : **XVI^e siècle** (1 pt). b. $1715 - 1643 = \mathbf{72 \text{ ans}}$ (1 pt).

6 Problème : la soirée au théâtre / 4 pts

a. Elle arrive à $20 \text{ h } 30 - 35 \text{ min} = 19 \text{ h } 55$. Elle part donc à $19 \text{ h } 55 - 45 \text{ min} = \mathbf{19 \text{ h } 10}$ (1,5 pt). b. Fin du spectacle : $20 \text{ h } 30 + 1 \text{ h } 50 \text{ min} = \mathbf{22 \text{ h } 20}$. Retour : $22 \text{ h } 20 + 45 \text{ min} = 22 \text{ h } 65 = \mathbf{23 \text{ h } 05}$ (1,5 pt). c. De $19 \text{ h } 10$ à $23 \text{ h } 05$: $19 \text{ h } 10 \rightarrow 20 \text{ h} : 50 \text{ min}$; 20

h → 23 h : 3 h ; 23 h → 23 h 05 : 5 min. Total : 3 h + 55 min = **3 h 55 min** (1 pt).