

**Questionnaire n° 10 — Thème : DURÉES**

<b>Date</b> .....	<b>Temps conseillé</b> : 15 min	<b>Note</b> ...../20
-------------------	---------------------------------	----------------------

- 1** Convertir **2 H 21 min 18 sec** en sec (1 pt)
- 2** Convertir **8840 sec** en H, min, sec (1,5 pt)
- 3** Additionner **3 H 33 min 48 sec + 1 H 52 min 37 sec** (1,5 pt)
- 4** Convertir en secondes **1 heure trois-quarts + 4 minutes et demie** (2 pt)
- 5** Convertir **1 min 40 sec 28 centièmes** en secondes (2 pt)
- 6** Un train part de Paris à 9 H 42 et roule pendant 1 H 58 min jusqu'à Nantes. Il repart, roule pendant 58 minutes et arrive à La Baule à 13 H 01. **Combien de temps** s'est-il arrêté à Nantes ? (2 pt)
- 7 Poursuivre** la suite (2 pt)

<b>37 min</b>	<b>52 min</b>	<b>1 h 12 min</b>	<b>1 h 37 min</b>	<b>2 h 07 min</b>	<b>2 h 42 min</b>	<b>?</b>
---------------	---------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	----------

- 8 Trouver** les durées manquantes, **X**, **Y** et **Z** (1 pt par bonne réponse)

$$\begin{aligned}
 3 \text{ min} + 1 \text{ H } 57 \text{ min} &= 1 \text{ H } \frac{3}{4} + \underline{\text{X}} \text{ sec} \\
 &= 1 \text{ H } 300 \text{ sec} + \underline{\text{Y}} \text{ min} \\
 &= 2 \text{ 280 sec} + \underline{\text{Z}} \text{ min}
 \end{aligned}$$

- 9** A a couru les 20 km de Paris en 1 h 12 min 17 sec. B a couru en 72 minutes et C en 4 338 secondes. Quel est l'ordre d'arrivée des 3 coureurs ? (2 pt)

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>A-B-C</b>	<b>A-C-B</b>	<b>B-C-A</b>	<b>B-A-C</b>	<b>C-A-B</b>	<b>C-B-A</b>

- 10** Une pendule retarde de 1 minute toutes les 3 heures. Si la pendule indiquait l'heure exacte le 1er Octobre 2018 à 14 h **quel jour indiquera-t-elle** de nouveau la bonne heure ? (3 pt)