

# Mesures et calculs de durées.

## Remarques :

- exercice en bleu en plus pour les CM2 et/ou pour les CM1 à l'aise avec la notion.
- La calculatrice peut être utilisée si les calculs sont trop longs ou trop difficile mais pas forcément pour tout le travail.

## Exercice 1 : Recopie en associant les durées identiques.

120 min – 4h – 60s – 1h – 24h – 3600s – 2h – 240 min – 1440 min – 1min

## Exercice 2 : Convertis ses durées en secondes.

- |                 |                    |                    |
|-----------------|--------------------|--------------------|
| a) 2min = ..... | b) 5h= .....       | c) 59min= .....    |
| d) 28min= ..... | e) 4h45min=.....   | f) 1j= .....       |
| g) 6min = ..... | h) 2h33 min= ..... | i) 6h12min = ..... |

E

## Exercice 3 : Recopie et complète.

- 2ans = .....mois = .....jours
- 21jours = .....semaines
- 3 trimestres = .....mois
- 3 siècles = ..... ans= .....mois
- 4000ans = .....millénaires
- 4h = .....min = .....s

## Exercice 4 : Range ces durées dans l'ordre croissant

1h10min – 98s – 1min37s – 3h25min36s – 12 335s

## Exercice 5 : Range ces durées dans l'ordre décroissant

360s – 1h05min – 59min – 781min – 3h05 min – 1440 min

## Exercice 6 : Problèmes

Problème 1 : La Nuit de la publicité s'est terminée à 2h00 du matin et a eu une durée de 6h. **Trouve l'heure du début de cette manifestation en faisant un schéma.**

Problème 2 : Ce soir, à la télévision, le film commence à 20h50 et se termine à 22h30. **Combien de temps dure le film ?** (fais un schéma et un calcul)

Problème 3 : La séance de cinéma commence à 16h30. Le film commence 15 min après le début de la séance et dure 120min.

a) **À quelle heure démarre le film ?**

b) **À quelle heure se termine le film ?**

## Exercice 7 : Calcule en posant les opérations sur ton cahier.

*Aide :*

- n'oublie pas de convertir le plus possible dans la plus grande unité : au delà de 60min il faut mettre avec les heures car 60min = 1h et garder les minutes qui restent
- Si tu ne peux pas soustraire les minutes, il faut prendre 1h et convertir en minutes.

$$3 \text{ h } 36 \text{ mn} + 7 \text{ h } 15 \text{ mn} = \dots\dots\dots\text{h}\dots\dots \text{mn}$$

$$10 \text{ h } 25 \text{ mn} + 7 \text{ h } 40 \text{ mn} = \dots\dots\dots\text{h}\dots\dots \text{mn}$$

$$14 \text{ h } 40 \text{ mn} + 6 \text{ h } 45 \text{ mn} = \dots\dots\dots\text{h}\dots\dots \text{mn}$$

$$11 \text{ h } 55 \text{ mn} + 7 \text{ h } 27 \text{ mn} = \dots\dots\dots\text{h}\dots\dots \text{mn}$$

$$9 \text{ h } 32 \text{ mn} - 4 \text{ h } 36 \text{ mn} = \dots\dots\dots\text{h}\dots\dots\text{mn}$$

$$5 \text{ h } 10 \text{ mn} - 2 \text{ h } 06 \text{ mn} = \dots\dots\dots\text{h}\dots\dots\text{mn}$$

$$3 \text{ h } 10 \text{ mn} - 2 \text{ h } 50 \text{ mn} = \dots\dots\dots\text{h}\dots\dots\text{mn}$$