

# Calcul mental : durées (1)

# Calcul 1

Un train part à 6h35 et roule 2h22.  
A quelle heure arrivera-t-il ?

**8h57**

# Calcul 2

Départ : ?

Durée: 8 minutes

Arrivée : 8h03

**7h55**

*8 min = 5 min + 3 min*

*On enlève 3 min → 8h*

*et encore 5 min → 7h55*

# Calcul 3

Un avion part à 17h55 et vole 3h10.  
A quelle heure arrivera-t-il ?

**21h05**

*On ajoute 3h → 20h55*

*On ajoute 5 min → 21h*

*On ajoute 5 min → 21h05*

# Calcul 4

Départ: 16h40

Durée:  $\frac{3}{4}$  d'heure

Arrivée : ?

**17h25**

*$\frac{3}{4}$  d'heure = 45 min = 20 min + 25 min*

# Calcul 5

Convertir 3 heures en minutes

**180 minutes**

$$3 \times 60 = 180$$

# Calcul mental : durées (2)

# Calcul 1

Convertir 240 minutes  
en heures

4 heures

*Car  $4 \times 60 = 240$*

# Calcul 2

Convertir 612 secondes  
en minutes et secondes

**10 minutes 12 secondes**

$$612 = \underline{10} \times 60 + \underline{12}$$

# Calcul 3

Convertir 150 minutes  
en heures

**2,5 heures** (ou 2h1/2)

$$150 : 60 = 2,5$$

# Calcul 4

Endormissement : 22 h 30

Réveil : 7 h 05

Temps de sommeil : ?

**8h35 min**

*minuit à 7h05 → 7h05*

*22h30 à minuit → 1h 30min*

*Total : 8h35min*

# Calcul 5

Convertit 2 heures en secondes

**7200 sec**

$$2 \times 60 \times 60 = 2 \times 3600 = 7200$$

# Calcul mental : durées (3)

# Calcul 1

Le parcours d'un cycliste est un mouvement uniforme.  
Il effectue 48 km en 3 heures,

Combien de km parcourt-il en 1 heure ?

**16 km**

$$48 : 3 = 16 \text{ ou } 16 \times 3 = 48$$

# Calcul 2

Un avion parcourt 3600 km en 6 heures

Quelle est sa vitesse moyenne en km/h ?

**600 km/h**

$$3600 : 6 = 600$$

# Calcul 3

Arrivée : 8 h 10

Durée : 1/2 heure

Départ : ?

**7h40**

$$\underline{7h40} + 30 \text{ min} = 8h10$$

# Calcul 4

Début du film : 18 h 10

Durée du film : 1 h 40

Pub pendant le film : 15 minutes

Fin du film ?

**20h05**

*18h10 + 1h40 → 19h50*

*19h50 + 10 min + 5 min → 20h05*

# Calcul 5

Un piéton se déplace à la vitesse moyenne de 6km/h.

Il part de chez lui à 8h20 et effectue un parcours de 15 km.

A quelle heure arrivera-t-il ?

**10h50**

*6 km/h cela donne 6 km en 1h*

*donc 12 km en 2h*

*et 15 km en 2h30 min (2,5 h)*