

Chapitre 09 – Corrections

Horaires, durées et conversions

20 exercices progressifs – Solutions détaillées

Exercice 1 – Application — 01

Une heure vaut 60 minutes ; $3 \times 60 = 180$ minutes.

Exercice 2 – Application — 02

$4 \times 60 = 240$ secondes.

Exercice 3 – Application — 03

$150 = 2 \times 60 + 30$; donc deux heures trente minutes.

Exercice 4 – Application — 04

Un quart vaut $60 \div 4 = 15$ minutes ; trois quarts valent 45 minutes.

Exercice 5 – Application — 05

$0,5 \times 60 = 30$ minutes ; donc une heure trente minutes.

Exercice 6 – Application — 06

De 9 h 15 à 10 h, il y a 45 minutes, puis 5 : total 50 minutes.

Exercice 7 – Application — 07

Après 25 minutes il est 15 h ; il reste 30 minutes. Fin à 15 h 30.

Exercice 8 – Application — 08

$2 \times 60 + 18 = 138$ minutes.

Exercice 9 – Application — 09

$367 = 6 \times 60 + 7$; donc six minutes sept secondes.

Exercice 10 – Application — 10

Les minutes totalisent 80, soit une heure vingt minutes. Avec trois heures, cela donne quatre heures vingt minutes.

Exercice 11 – Problème — 11

Jusqu'à minuit : une heure dix minutes ; puis vingt-cinq minutes. Total une heure trente-cinq minutes.

Exercice 12 – Problème — 12

En retirant une heure, on arrive à 20 h 40, puis cinquante minutes donnent 19 h 50.

Exercice 13 – Problème — 13

$0,25 \times 60 = 15$ minutes ; donc deux heures quinze minutes.

Exercice 14 – Problème — 14

$12 \div 60 = 0,2$ heure ; total 1,2 heure.

Exercice 15 – Problème — 15

$4 \times 35 = 140$ minutes, soit deux heures vingt minutes.

Exercice 16 – Approfondissement — 16

Durée totale $3 \times 45 + 2 \times 10 = 155$ minutes, soit deux heures trente-cinq minutes. Fin à 10 h 55.

Exercice 17 – Approfondissement — 17

$0,4 \times 60 = 24$ minutes, donc deux heures vingt-quatre minutes. $13 \text{ h } 50 + 2 \text{ h } 24 = 16 \text{ h } 14$.

Exercice 18 – Approfondissement — 18

$1 \times 3600 + 2 \times 60 + 15 = 3735$ secondes.

Exercice 19 – Approfondissement — 19

97 minutes valent une heure trente-sept minutes. Jusqu'à minuit, douze minutes ; il reste quatre-vingt-cinq minutes. Fin le lendemain à 1 h 25.

Exercice 20 – Approfondissement — 20

$1 \text{ h } 30 = 1,5$ heure. 1,30 heure vaut une heure dix-huit minutes car $0,30 \times 60 = 18$. L'écart vaut douze minutes.