

CORRECTION DES EXERCICES

LES DURÉES

31 1. a. $2 \text{ h} = 2 \times 60 \text{ min} = 120 \text{ min}$

b. $3,5 \text{ h} = 3,5 \times 60 \text{ min} = 210 \text{ min}$

c. $4 \text{ h } 28 = 4 \times 60 \text{ min} + 28 \text{ min} = 240 \text{ min} + 28 \text{ min} = 268 \text{ min}$

d. $5,2 \text{ h} = 5,2 \times 60 \text{ min} = 312 \text{ min}$

2. a. $24 \text{ min} = \frac{24}{60} \text{ h} = 0,4 \text{ h}$

b. $51 \text{ min} = \frac{51}{60} \text{ h} = 0,85 \text{ h}$

c. $2 \text{ h } 45 \text{ min} = 2 \text{ h} + \frac{45}{60} \text{ h} = 2 \text{ h} + 0,75 \text{ h}$ soit $2,75 \text{ h}$.

e. $7560 \text{ s} = \frac{7560}{60} \text{ min} = 126 \text{ min} = \frac{126}{60} \text{ h} = 2,1 \text{ h}$

33 a. On exprime les durées en minutes :

$1 \text{ h } 20 \text{ min} = 80 \text{ min}$ et $2 \text{ h} = 120 \text{ min}$.

Le tableau peut alors se présenter ainsi :

	Alya	Emma	Océane
Durée (en min)	50	80	120
Prix (en €)	1	1,60	2,40

$$\frac{1}{50} = 0,02; \quad \frac{1,60}{80} = 0,02 \text{ et } \frac{2,40}{120} = 0,02 \text{ donc le prix à}$$

payer est proportionnel à la durée de stationnement et le prix d'une minute de stationnement est $0,02 \text{ €}$.

b. $17 \text{ h } 15 - 14 \text{ h } 45 = 2 \text{ h } 30 = 150 \text{ min}$.

$150 \times 0,02 \text{ €} = 3 \text{ €}$ donc Victoria devra payer 3 € .

c. $1,80 : 0,02 = 90$ soit $1 \text{ h } 30 \text{ min}$

Abdel a laissé sa voiture $1 \text{ h } 30 \text{ min}$ au parking.

