

Exercice 1

V ⓕ	Ⓟ F	V ⓕ	Ⓟ F	Ⓟ F
--------	--------	--------	--------	--------

Exercice 2

On a : $83 : 9,35 = 8,877$.

L'abonné est gagnant à partir de 9 numéros.

Exercice 3

25 km en ville : si il faut 10,4 l pour faire 100 km en ville, il faudra $10,4 : 4 = 2,6$ l pour faire 25 km en ville

150 km d'autoroute : si il faut 8,5 l pour faire 100 km sur l'autoroute, il faudra $8,5 \cdot 1,5 = 12,75$ l pour faire 150 km d'autoroute

La consommation d'essence sera donc de $2,6 \text{ l} + 12,75 \text{ l} = 15,35 \text{ l}$

Exercice 4

a. On utilise Pythagore : $AC^2 = AB^2 + BC^2$

$$AC^2 = 8^2 + 8^2$$

$$AC^2 = 64 + 64$$

$$AC^2 = 128$$

$$AC = \sqrt{128} = 11,31 \text{ cm}$$

b. le rayon du cercle est $\frac{8}{2} = 4 \text{ cm}$.

la longueur du demi-cercle est donc de $\frac{1}{2} \cdot 2 \cdot \pi \cdot 4 = 4\pi = 12,57 \text{ cm}$

c. aire du triangle = $\frac{BC \cdot AB}{2} = \frac{8 \cdot 8}{2} = \frac{64}{2} = 32 \text{ cm}^2$

d. aire du demi-cercle = $\frac{1}{2} \pi \cdot 4^2 = \frac{1}{2} \pi \cdot 16 = 8\pi = 25,13 \text{ cm}^2$.

Donc : aire totale de la figure = $32 + 25,13 = 57,13 \text{ cm}^2$.

Exercice 5

a. $25 \cdot - + 180 \cdot 0,1 = 25 \cdot - + 18 \cdot - = 43 \cdot -$

b. $x \mapsto y = 25 + 0,1 \cdot x$

$y = 132 \Rightarrow 132 = 25 + 0,1 \cdot x$	$- 25$
$107 = 0,1 \cdot x$	$\cdot 10$
$1070 = x$	

$$\Rightarrow 1070 \text{ minutes} = 1020 \text{ minutes} + 50 \text{ minutes} = 17 \cdot 60 \text{ minutes} + 50 \text{ minutes} = \\ = 17 \text{ heures et } 50 \text{ minutes} = 17\text{h}50\text{mn.}$$

