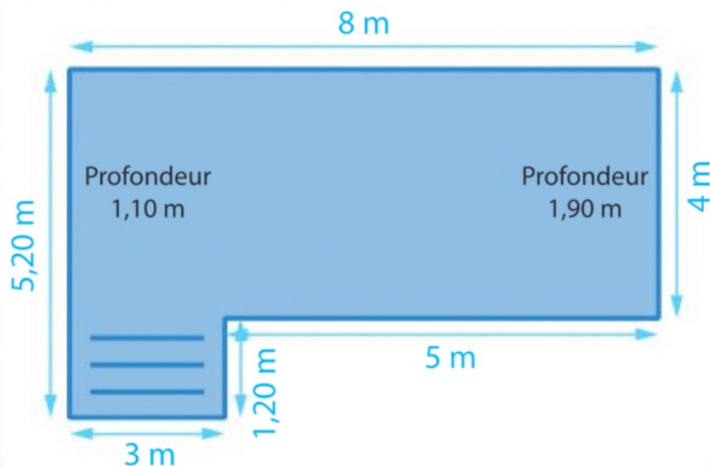


- 8 Piscine** d'initiative
- M. et Mme Spring souhaitent installer une clôture autour de leur piscine (**doc. 1**). Ils souhaitent que la distance entre le grillage et le bord de la piscine soit toujours d'au minimum 3 mètres. Ils ont repéré sur Internet le grillage qui leur convenait (**doc. 2**).

**Doc. 1 Plan de la piscine**



**Doc. 2 Grillage vert**

maille de H. 100 × ℓ. 100 mm

Réf 64141700

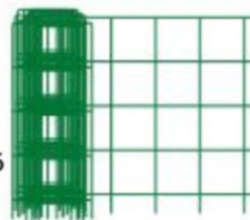
★★★★★ (2)

Longueur (en m) : 20

Hauteur (en m) : 1,5

Diamètre du fil (en mm) : 1,6

Garantie anti-corrosion



**1<sup>er</sup> Prix**

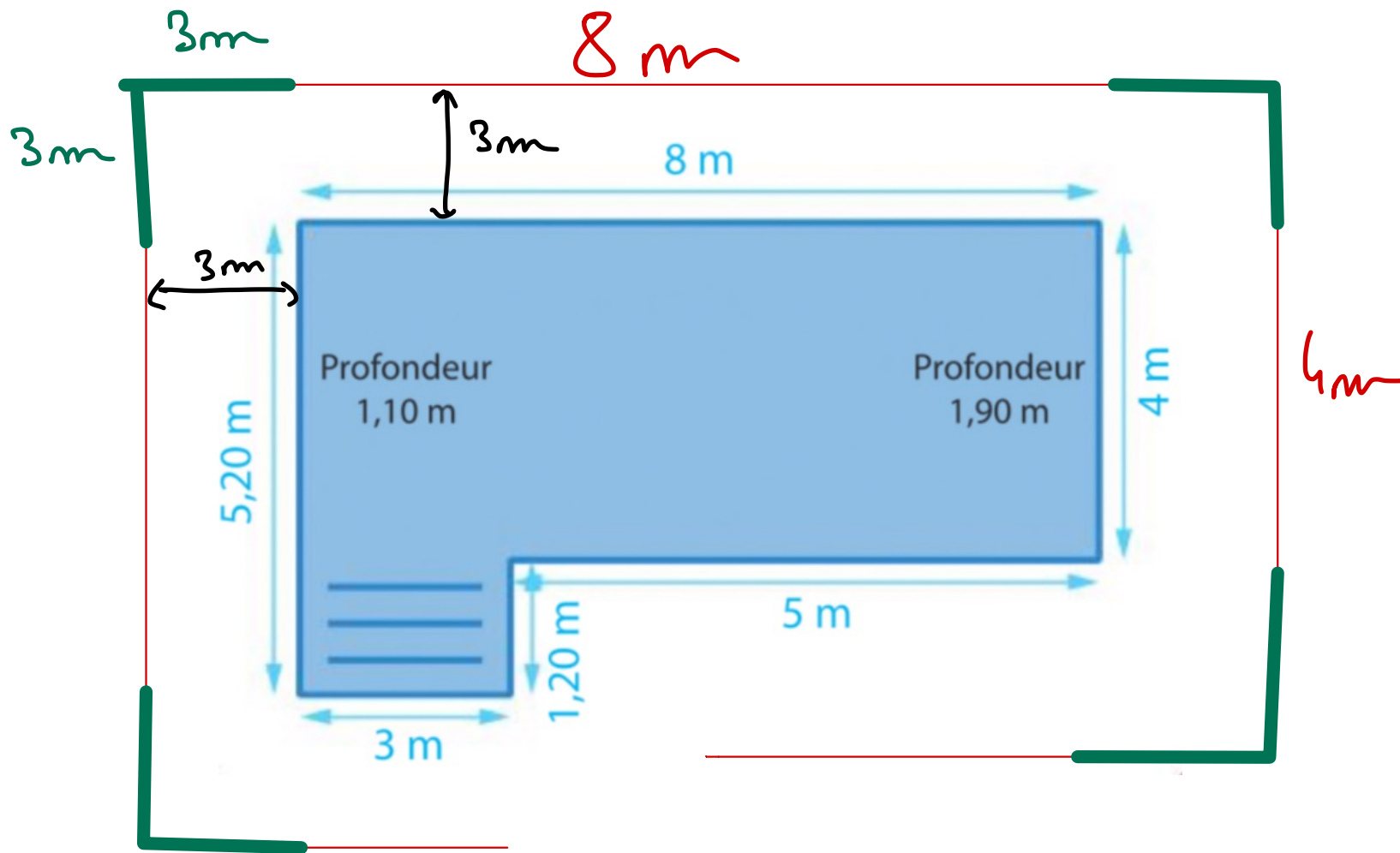
**26,90 € / Unité**

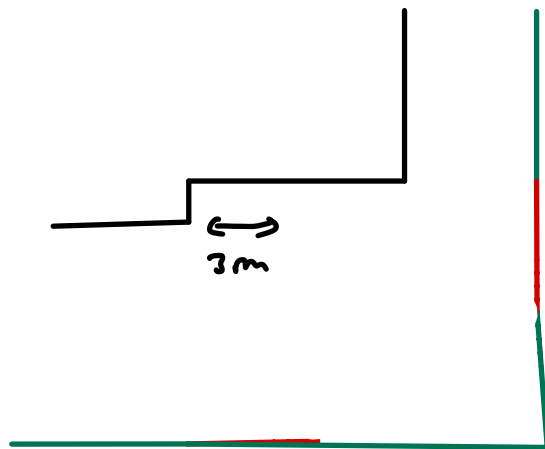
soit environ 1,35 € / mètre

☒ Retrait en magasin

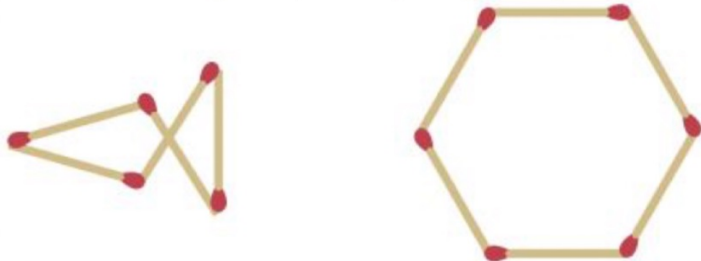
📍 Choisir un magasin

- Quelle dépense minimale doivent-ils envisager pour réaliser leur projet ?

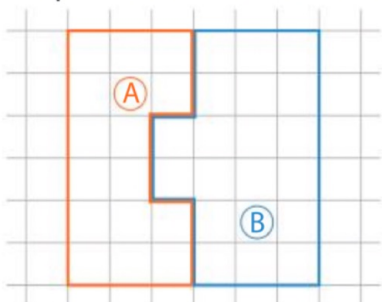




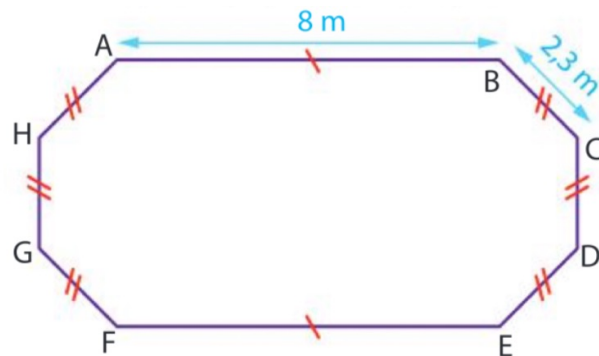
13 Quelle est la figure qui a le plus grand périmètre ?



16 Comparer les périmètres de ces deux figures.



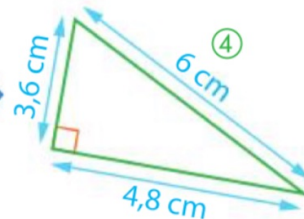
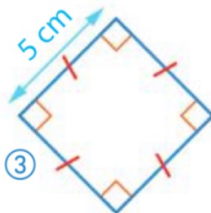
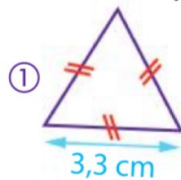
25



• Calculer le périmètre de cet octogone.

27

Associer chaque figure à son périmètre.



25 cm

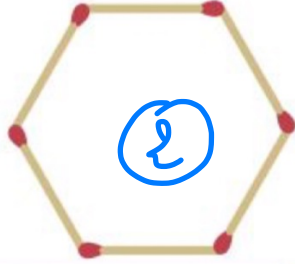
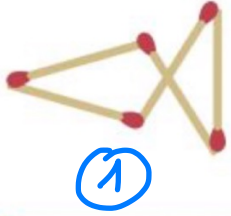
9,9 cm

20 dm

14,4 cm

2 dm

13 Quelle est la figure qui a le plus grand périmètre ?



Il faut compter le nombre d'allumettes pour trouver la longueur du contour.

Figure 1: 5 allumettes

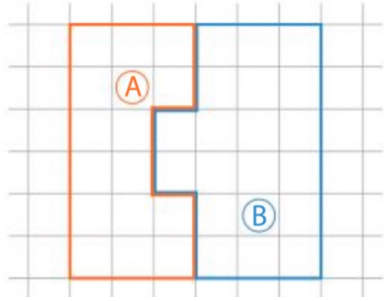
Figure 2: 6 allumettes.

} La figure 2 est celle qui a le plus grand périmètre

Pentagone: figures à 5 côtés

Hexagone: figures à 6 côtés

16 Comparer les périmètres de ces deux figures.



⚠ Il ne faut pas confondre contour et intérieur !

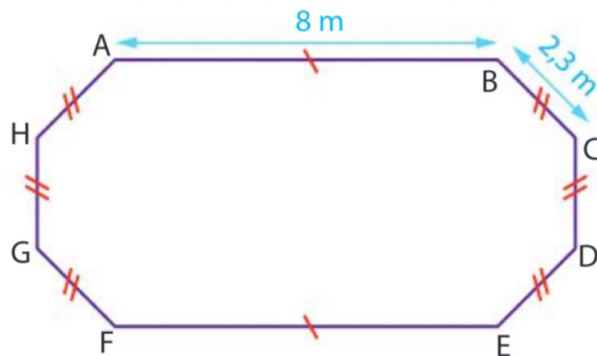
→ Il faut compter le contour c'est-à-dire les côtés des carreaux (ceux en couleur).

Figure A: 20

Figure B: 20

Les deux figures ont le même périmètre.

(mais pas le même intérieur : leur surface ou aire est différente).



- Calculer le périmètre de cet octogone.

Deux segments qui ont le même codage ont la même mesure.

$$\underbrace{AB = FE}_{2 \text{ fois}} = 8 \text{ m}$$

$$\underbrace{BC = CD = DE = FG = GH = HA}_{6 \text{ fois}} = 2,3 \text{ m}$$

$$P = 6 \times 2,3 \text{ m} + 2 \times 8 \text{ m}$$

$$= 13,8 \text{ m} + 16 \text{ m}$$

$$= 29,8 \text{ m}$$

← les multiplications sont à faire d'abord.

$$23 \xrightarrow{\times 10} 2,3$$

$$\begin{array}{r} \times 6 \\ 138 \end{array} \quad \xrightarrow{\div 10} \quad \begin{array}{r} \times 6 \\ 13,8 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 2,3 & \times & 6 \\
 \downarrow \times 10 & & \\
 23 & \times & 6 \\
 & = & 138
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{rcl}
 & = & 13,8 \\
 \downarrow \times 10 & \uparrow : 10 & \rightarrow \text{dizaine devient} \\
 & & \text{unité}
 \end{array}$$


---

$$\begin{array}{rcl}
 0,5 & \times & 1,2 \\
 \downarrow \times 10 & & \\
 5 & \times & 12 \\
 & = & 60
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{rcl}
 & = & 0,60. \\
 \downarrow \times 100 & \uparrow : 100 & \text{centaine} \\
 & & \text{devient unité}
 \end{array}$$