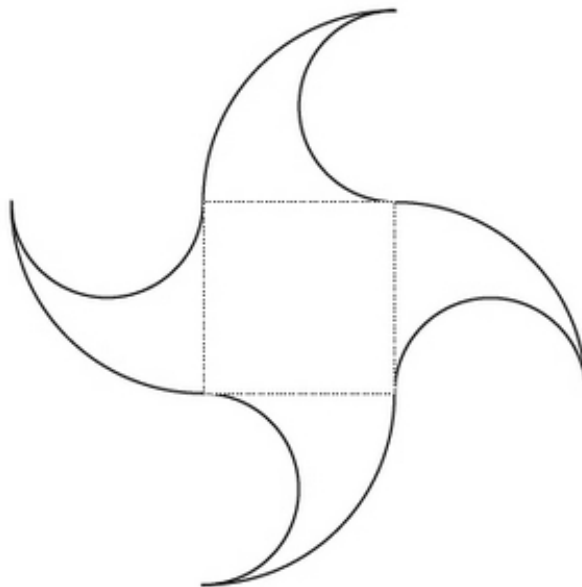


exercices de mathématiques en sixième

Cercle et périmètre.

Exercice :

- Reproduire la figure suivante en vraie grandeur : (Cette figure est composée de demi-cercles et de quarts de cercle ; le carré en pointillé mesure 6 cm de côté.)
- Calculer son périmètre (le périmètre d'un cercle se calcule avec la formule suivante : $p = 2 \times \pi \times r$ (r=rayon du cercle.)



Correction de l'exercice :

Exercice :

- Cette figure correspond à 2 petits cercles de rayon 3 cm et un grand cercle de rayon 6 cm .

$$P = 2 \times 2 \times \pi \times 3 + 2 \times \pi \times 6$$

$$P = 12\pi + 12\pi$$

$$P = 24\pi$$

$$P \simeq 75,4 \text{ cm}$$

- a) Reproduire la figure suivante en vraie grandeur : (Cette figure est composée de demi-cercles et de quarts de cercle ; le carré en pointillé mesure 6 cm de côté.)
- b) Calculer son périmètre (le périmètre d'un cercle se calcule avec la formule suivante : $p = 2 \times \pi \times r$ (r=rayon du cercle.)

