

Nom: _____

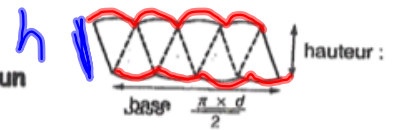
Class: _____

L'aire D'un Parallélogramme

1. Trouve la formule pour l'aire d'un parallélogramme. (Découpe pour faire des rectangles.)

Trouve l'aire d'un cercle.

2. Trace un grand cercle et découpe-le. Plie-le en 8, puis déplie-le et colorie-en la moitié. Enfin, découpe-le suivant les lignes de pli.



3. Dispose les huit morceaux de façon à former un parallélogramme.
4. La base est égale à la moitié de la circonférence du cercle.
La hauteur correspond au rayon du cercle.

$$b_{\square} = \frac{1}{2} \text{ circonférence du cercle}$$

$$h = \text{rayon du cercle}$$

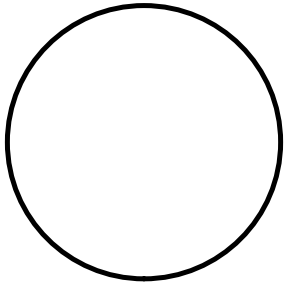
4. Calcule, au dixième près, l'aire de la région colorée.

$$A_{\square} = b h$$
$$C = 2 \pi r$$

$$A_{\square} = \frac{1}{2} C r$$

$$A_{\square} = \frac{1}{2} 2 \pi r r$$

$$A_{\square} = \pi r^2$$

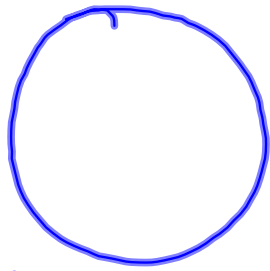


Trouve l'aire

$$d = 1,8\text{m}$$

$$r = ?$$
$$r = \frac{d}{2} = \frac{1,8\text{m}}{2} = 0,9\text{m} \quad r^2 = r \times r$$

$$A_0 = \pi r^2 = \pi r r$$
$$= 3,14 (0,9\text{m})(0,9\text{m})$$
$$= 2,54\text{m}^2$$



$$d = 6 \text{ cm}$$

$$r = ?$$

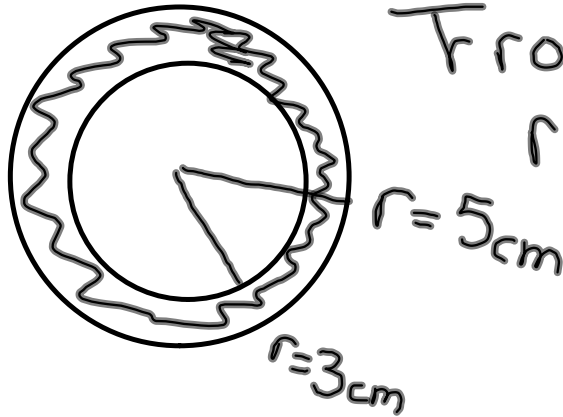
$$A_0 = ?$$

$$r = \frac{d}{2} = \frac{6}{2} = 3 \text{ cm}$$

$$A_0 = \pi r r$$

$$= 3,14 (3)(3)$$

$$= 28,26 \text{ cm}^2$$



Trouve l'aire de la région coloriée.

$$A_o - A_i$$

$$\begin{aligned} A_o &= \pi r r \\ &= 3,14 (5\text{cm})(5\text{cm}) \\ &= 78,5\text{cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A_i &= \pi r r \\ &= 3,14(3)(3) \\ &= 28,26\text{cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} A_o - A_i = 78,50 \\ - 28,26 \\ \hline 50,24\text{cm}^2 \end{array}$$