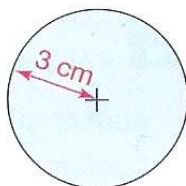


EXERCICES : Aire d'un disque

1 a. Écrire le calcul de l'aire $\mathcal{A}$ du disque représenté.



b. Donner la valeur approchée par défaut à l'unité près.

2 Un disque a un diamètre de 14 dm.

a. Calculer le rayon R de ce disque.

b. Calculer la valeur exacte de son aire $\mathcal{A}$ en dm^2 .

c. Donner la valeur approchée par excès de cette aire à l'unité près.

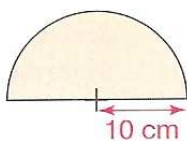
3 Calculer la valeur exacte, en cm^2 , puis donner la valeur approchée par défaut au centième près de l'aire $\mathcal{A}$ d'un disque :

a. de rayon 17 mm ;

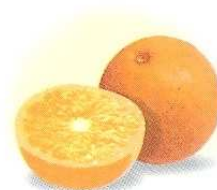
b. de diamètre 7 cm.

4 a. Calculer la valeur exacte de l'aire $\mathcal{A}$ d'un disque de rayon 10 cm.

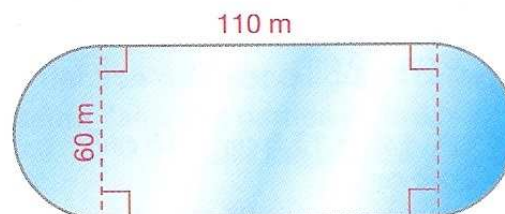
b. En déduire la valeur exacte de l'aire $\mathcal{B}$ de ce demi-disque.



5 On assimile la surface de la chair de cette orange coupée à un disque de diamètre 8 cm. Calculer la valeur approchée par défaut de l'aire $\mathcal{A}$ de cette chair, en cm^2 , à l'unité près.



6 Aux Jeux Olympiques de Sotchi, en 2014, les épreuves de patinage de vitesse se sont déroulées sur une patinoire constituée d'un rectangle prolongé par deux demi-disques.



a. Calculer, en m^2 , la valeur approchée par défaut de l'aire $\mathcal{A}$ de cette patinoire à l'unité près.

b. Ivan affirme : « L'aire de cette patinoire est proche d'un hectare ». A-t-il raison ?