



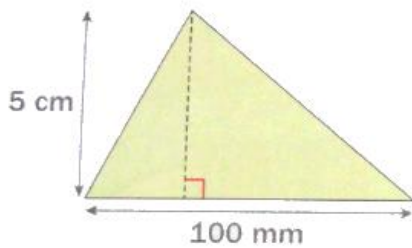
Fiche d'exercices 6ème

Calcul d'aire (Partie 1)

Exercice corrigé :

Calculer l'aire d'un triangle

Calculer l'aire du triangle suivant.



100 mm = 10 cm
 La base mesure donc 10 cm.
 $A = 10 \times 5 \div 2 = 25 \text{ cm}^2$.
 L'aire du triangle est 25 cm².

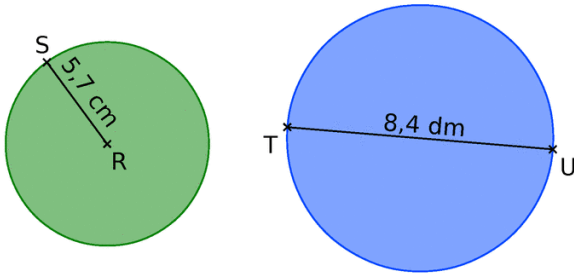
• Pour calculer une aire, toutes les longueurs doivent avoir la même unité, ici le cm.

• Tu calcules l'aire du triangle à l'aide de la formule :

$$A = \text{base} \times \text{hauteur} \div 2.$$

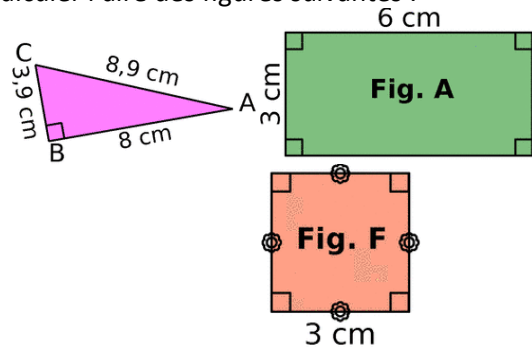
Exercice 1 :

Calcule l'aire de chaque disque. Tu donneras la valeur exacte puis une valeur approchée au dixième.



Exercice 2 :

Calculer l'aire des figures suivantes :



Réponses
Exercice 1 :
 Pour calculer l'aire d'un disque, on utilise la formule $\text{aire} = \pi \times \text{rayon} \times \text{rayon}$
 Aire du petit disque = $\pi \times 5,7 \times 5,7$
 = $32,49 \pi \text{ cm}^2$ en valeur exacte
 $\approx 3,14 \times 32,49$
 $\approx 102 \text{ cm}^2$ en valeur approchée
 Aire du grand disque = $\pi \times 4,2 \times 4,2$
 rayon = diamètre : 2 = 8,4 : 2 = 4,2dm
 = $17,64 \pi \text{ dm}^2$ en valeur exacte
 $\approx 3,14 \times 17,64$
 $\approx 55,4 \text{ dm}^2$ en valeur approchée
Exercice 2
 aire du triangle = CB x BA : 2 = 3,9 x 8 : 2 = 15,6 cm²
 aire du rectangle = Longueur x largeur = 3 x 6 = 18 cm²
 aire du carré = côté x côté = 3 x 3 = 9 cm²