


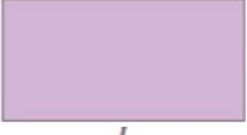
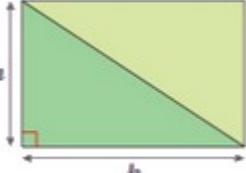
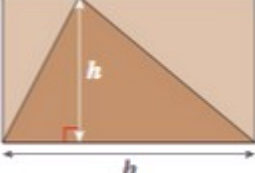
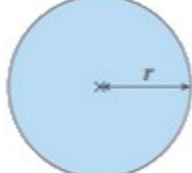
II – Formules d'aire

Rappel : Pour calculer des surfaces, on utilise les cm^2 comme unité d'aire.



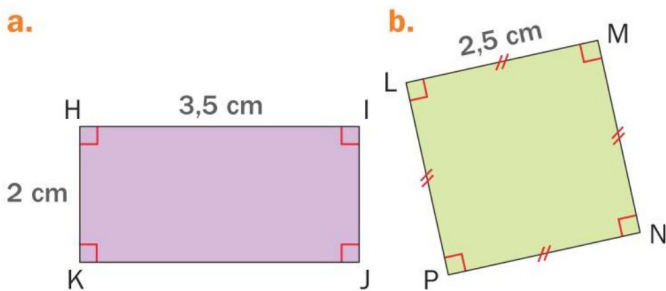
C'est à dire qu'on va calculer le nombre de carrés d'un cm de côté qu'on peut mettre pour recouvrir entièrement la surface d'une figure.

On utilise les formules de calcul suivantes pour les figures usuelles :

| Carré | Rectangle | Triangle rectangle | Triangle | Disque |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| $A = c \times c$ | $A = L \times l$ | $A = b \times h \div 2$ | | $A = \pi \times r \times r$ |

Remarque : Pour les triangles, on s'arrange pour faire apparaître un rectangle correspondant à la moitié de notre triangle.

Exercice 1 : À l'aide des formules précédentes, calculer l'aire des figures suivantes :



$$A_a = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$A_b = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Exercice 2 : Calculer l'aire des triangles suivants.

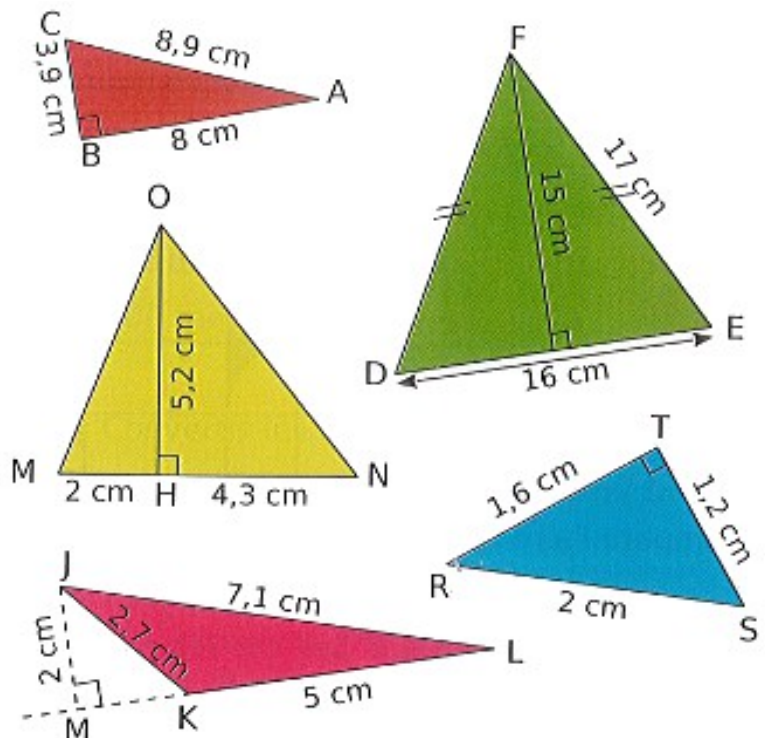
$$A_{ABC} = \dots\dots$$

$$A_{DEF} = \dots\dots$$

$$A_{MNO} = \dots\dots$$

$$A_{KLM} = \dots\dots$$

$$A_{RST} = \dots\dots$$



Exercice 3 : Calculer l'aire des triangles suivants. Tracer une hauteur en rouge lorsque c'est nécessaire.

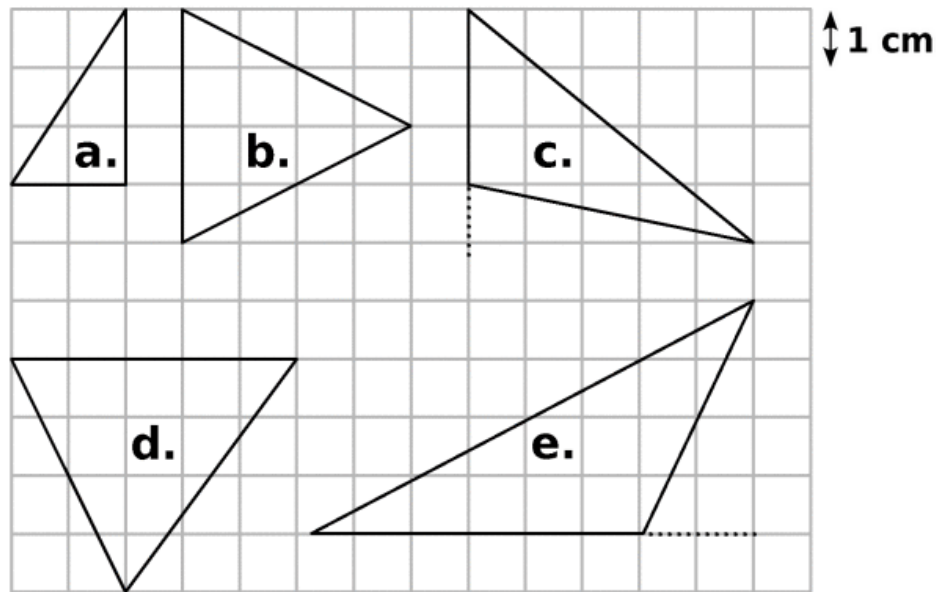
$A_a = \dots = \dots$

$A_b = \dots = \dots$

$A_c = \dots = \dots$

$A_d = \dots = \dots$

$A_e = \dots = \dots$



Exercice 4 : Calculer l'aire des disques suivants. On arrondira le résultat au dixième près.

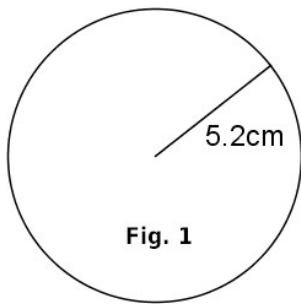


Fig. 1

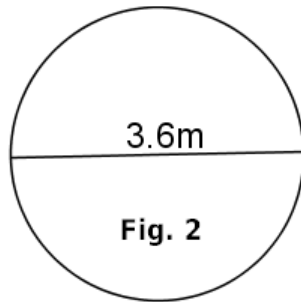


Fig. 2

$A_1 = \dots$

$A_2 = \dots$

Exercice 5 : Calculer l'aire des secteurs circulaires suivants. On arrondira le résultat au dixième près.

| | |
|----|----|
| a. | b. |
| c. | d. |

