

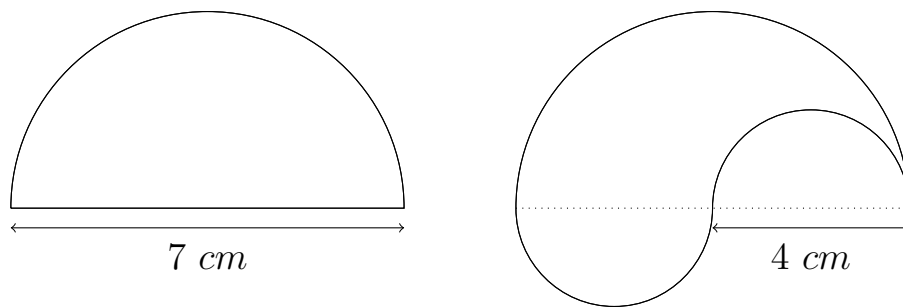
Exercice 1 : Calculs

Posez et effectuez les calculs suivants :

- a). $341,45 + 24,901 =$
- b). $341,45 - 24,901 =$
- c). $43 \text{ h } 46 \text{ min} + 4 \text{ h } 55 \text{ min} =$
- d). $43 \text{ h } 46 \text{ min} - 4 \text{ h } 55 \text{ min} =$
- e). $96,2 + 43,865 + 514,019 =$
- f). $200,101 - 10,013 =$
- g). $52 \times 83,12 =$
- h). $3,18 \times 529,85 =$

Exercice 2 : Figure

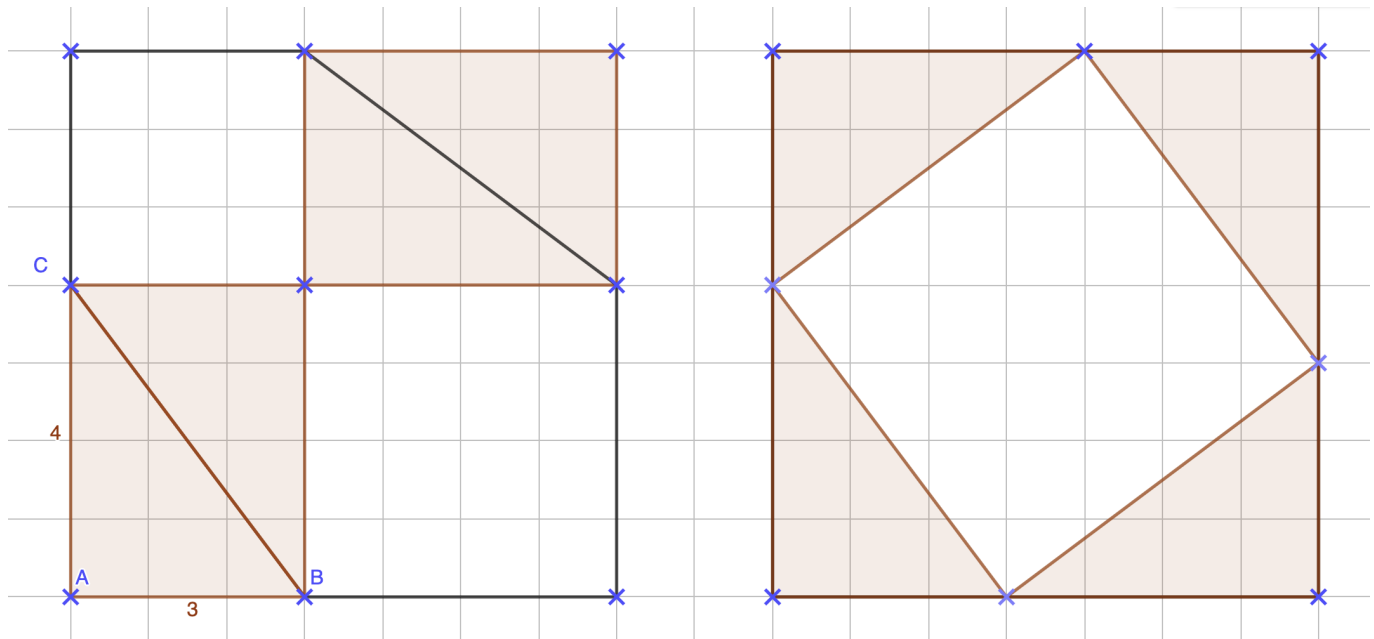
On considère les deux figures suivantes :



- a). Calculer une valeur exacte du périmètre de la première figure. Donnez ensuite une valeur approchée au millimètre.
- b). Calculer une valeur exacte du périmètre de la seconde figure. Donnez ensuite une valeur approchée au millimètre.
- c). Calculer une valeur exacte de l'aire de la première figure. Donnez ensuite une valeur approchée au millimètre carré.
- d). Calculer une valeur exacte de l'aire de la seconde figure. Donnez ensuite une valeur approchée au millimètre carré.

Exercice 3 - Théorème de Pythagore sur un exemple

On considère la figure suivante, constituée de quatre triangles rectangles identiques à l'intérieur d'un carré. On considère que le côté de carreau mesure 1 centimètre



- Montrer que la zone non coloriée de la figure de gauche mesure 25 cm^2 .
- Justifier que les figures de gauche et de droite ont la même surface non coloriée.
- Quel est donc la longueur du côté du trou carré de la figure de droite ?
- Conclure que $BC \times BC = AB \times AB + AC \times AC$.