

- peindre un mur ?
- installer une barrière autour d'un terrain de foot ?
- semer du gazon sur un terrain ?

- ☐ 1 dm²
- ☐ 10 cm²
- ☐ 10 dm²
- ☐ 14 cm²
- ☐ 50 cm²
- ☐ 100 cm²

- ☐ 60 cm²
- ☐ 12 cm²
- ☐ 10 dm²
- ☐ 7,5 cm²
- ☐ 6 cm²
- ☐ 4 cm²

- ☐ 15 cm²
- ☐ 22 cm²
- ☐ 25 cm²
- ☐ 30 cm²
- ☐ 35 cm²
- ☐ 350 cm²

- ☐ $\pi \times \pi \times r$
- ☐ $\pi \times r \times r$
- ☐ $2 \times \pi \times r$
- ☐ $2 \times \pi \times \pi$
- ☐ $\pi \times r^2$

- ☐ $\approx 59,2 \text{ cm}^2$
- ☐ $\approx 113,1 \text{ cm}^2$
- ☐ $\approx 113,0 \text{ cm}^2$
- ☐ $\approx 37,6 \text{ cm}^2$
- ☐ $\approx 37,7 \text{ cm}^2$

- 752 m en km
- 35,3 m en dm
- 3,8 m² en dm²
- 17 dm² en m²

Mettre de la colle dans cette zone et coller sur le cahier

①

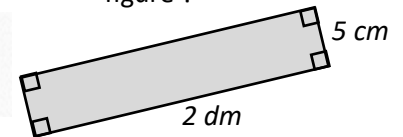


Est-il plus intéressant de calculer une aire ou un périmètre pour :

②



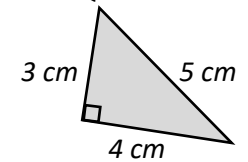
Quelle est l'aire de cette figure ?



③



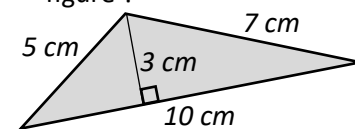
Quelle est l'aire de cette figure ?



④



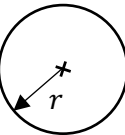
Quelle est l'aire de cette figure ?



⑤



Quelle formule permet de calculer le périmètre de ce cercle ?

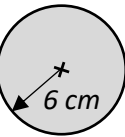


⑥



Calculer l'aire de ce disque.

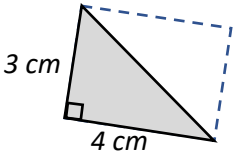
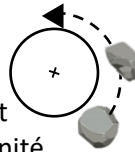
On utilisera $\pi \approx 3,14$ et on donnera une valeur arrondie au dixième.



⑦



Convertir mentalement :

Réponse ①  • Aire • Périmètre • Aire	Aide ①  • « périmètre » est un mot formé de deux parties : le préfixe latin « peri » signifie « autour », comme dans « périphérique » et « metre » signifie « mesure, mesurer » • l'aire est une grandeur permettant de mesurer la surface de quelque chose
Réponse ②  ☒ 1 dm² ☐ 10 cm² ☐ 10 dm² ☐ 14 cm² ☐ 50 cm² ☒ 100 cm²	Aide ②  • L'aire d'un rectangle est donné par la formule $A_{rectangle} = L \times l$ • L'aire peut se mesurer avec les unités suivantes : mm^2, cm^2, dm^2... ainsi de suite • Avant d'utiliser la formule permettant calculer l'aire, mieux vaut s'assurer que les longueurs utilisées sont exprimées dans la même unité.
Réponse ③  ☐ 60 cm² ☐ 12 cm² ☐ 10 dm² ☐ 7,5 cm² ☒ 6 cm² ☐ 4 cm²	Aide ③  • L'aire d'un triangle rectangle est donné par la formule $A_{tri.rectangle} = L \times l \div 2$ • Bien utiliser les côtés qui forment l'angle droit • C'est l'aire du demi-rectangle : 
Réponse ④  ☐ 30 cm² ☐ 22 cm² ☐ 25 cm² ☒ 15 cm² ☐ 35 cm² ☐ 350 cm²	Aide ④  • L'aire d'un triangle quelconque dont on connaît une hauteur peut être calculée avec la formule $A_{triangle} = côté \times hauteur \div 2$ • On utilise le côté correspondant à la hauteur connue
Réponse ⑤  ☐ $\pi \times \pi \times r$ ☐ $\pi \times r \times r$ ☒ $2 \times \pi \times r$ ☐ $2 \times \pi \times \pi$ ☐ $\pi \times r^2$	Aide ⑤  • Pour ne pas se tromper de formule, on peut utiliser un moyen mnémotechnique : <u>imaginer deux pierres qui roulent autour du cercle</u> • On peut aussi regarder ce qui intervient dans la formule : ici dans $2 \times \pi \times r$ les nombres 2 et π ne correspondent pas à des grandeurs et n'ont pas d'unité. Cette formule calcule une grandeur qui a la même unité que le rayon (donc c'est une longueur). 
Réponse ⑥  ☐ $\approx 59,2 \text{ cm}^2$ ☐ $\approx 113,1 \text{ cm}^2$ ☒ $\approx 113,0 \text{ cm}^2$ ☐ $\approx 37,6 \text{ cm}^2$ ☐ $\approx 37,7 \text{ cm}^2$	Aide ⑥  • La formule permettant de calculer l'aire d'un disque est : $Aire = \pi \times r \times r$ parfois écrite aussi sous cette forme : $Aire = \pi \times r^2$ • Attention, on demande une valeur arrondie au dixième. • Ne pas oublier d'écrire le symbole « $\approx$ » pour montrer que vous savez qu'il s'agit d'une valeur arrondie et non de la valeur exacte.
Réponse ⑦  • 752 m = 0,752 km • 35,3 m = 353 dm • 3,8 m² = 3 800 dm² • 17 dm² = 0,17 m²	Aide ⑦  Pour faire des conversions d'unités de mesure de longueur ou d'aire, il n'est pas indispensable de s'aider d'un tableau de conversion : pour convertir une longueur dans une unité de mesure plus grande ou plus petite, on peut diviser ou multiplier par 10 ; pour convertir une aire dans une unité de mesure plus grande ou plus petite, on peut diviser ou multiplier par 100