

Chapitre 2 – Repérage et problème de géométrie

Ce qu'il faut savoir avant de commencer le chapitre...

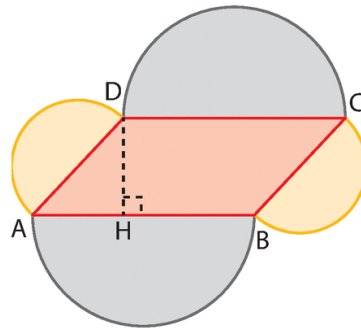
1. En trigonométrie

1. ABC est un triangle rectangle en A tel que $AC = 3$ et $BC = 6$. Déterminer la valeur de l'angle \widehat{ABC} .
2. ACD est un triangle rectangle en A tel que $AC = 3$ et $\widehat{ADC} = 60^\circ$. Calculer la longueur CD.

2. Aires

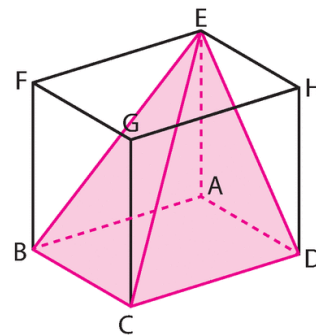
On considère un parallélogramme ABCD tel que $AB = 8$ cm et $BC = 4$ cm. La hauteur DH mesure 3 cm.

1. Déterminer l'aire du parallélogramme ABCD.
2. Calculer les aires des demi-disques de diamètres les côtés du parallélogramme
3. En déduire l'aire totale de la figure coloriée ci-contre.



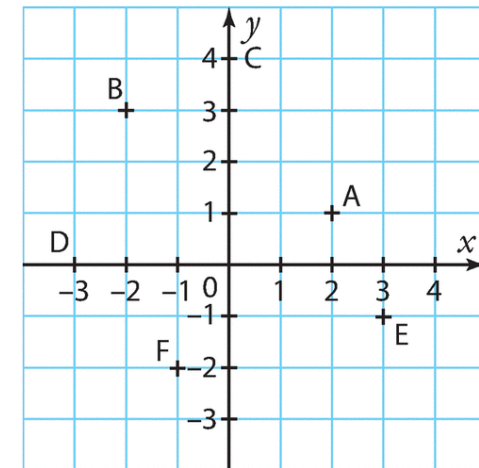
3. Volumes

Dans un cube ABCDEFGH de côté 4 cm, on construit la pyramide à base carrée ABCD et de sommet E. Calculer son volume.



4. Coordonnées

Sur la figure ci-contre, lire les coordonnées de tous les points.



5. Triangles semblables

Les points A, B et D d'une part et A, C et E d'autre part sont alignés et les droites (BC) et (DE) sont parallèles. Démontrer que les triangles ABC et ADE sont des triangles semblables.

