**Aires, volumes et équations**

1. Un triangle a une aire de 55 cm2 et une base de 11 cm. Quelle est la longueur de la hauteur relative à cette base ?
2. Un triangle équilatéral a une aire de 27 cm2. Quelle est la longueur arrondie au mm de son côté ?
3. Un cylindre a un volume de 34 dm3 et une hauteur de 50 cm. Quelle est la longueur arrondie au cm de son rayon ?
4. Une pyramide a une hauteur de 14 m. Son volume est de 490 m3. Calculer l’aire de sa base ?
5. Une pyramide a un volume de 81,733 mm3. Sa base est un carré de côté 4,7 mm. Quelle est la hauteur de cette pyramide ?
6. Deux pyramides ont le même volume  
    L’une a une base carrée de côté 4 cm et sa hauteur mesure 5,1 cm. L’autre est 4 fois moins haute.  
    Quelle est l’aire de la base de cette dernière pyramide ?
7. Un cône de révolution a un volume de 0,2 dm3 et son disque de base a un rayon de 5 cm. Calculer la valeur exacte de sa hauteur puis son arrondi au millimètre.
8. Une sphère peut contenir 125 L d’eau. Quelle est la longueur arrondie au cm de son diamètre ?

**Aires, volumes et équations**

1. Un triangle a une aire de 55 cm2 et une base de 11 cm. Quelle est la longueur de la hauteur relative à cette base ?
2. Un triangle équilatéral a une aire de 27 cm2. Quelle est la longueur arrondie au mm de son côté ?
3. Un cylindre a un volume de 34 dm3 et une hauteur de 50 cm. Quelle est la longueur arrondie au cm de son rayon ?
4. Une pyramide a une hauteur de 14 m. Son volume est de 490 m3. Calculer l’aire de sa base ?
5. Une pyramide a un volume de 81,733 mm3. Sa base est un carré de côté 4,7 mm. Quelle est la hauteur de cette pyramide ?
6. Deux pyramides ont le même volume.  
   L’une a une base carrée de côté 4 cm et sa hauteur mesure 5,1 cm. L’autre est 4 fois moins haute.  
   Quelle est l’aire de la base de cette dernière pyramide ?
7. Un cône de révolution a un volume de 0,2 dm3 et son disque de base a un rayon de 5 cm. Calculer la valeur exacte de sa hauteur puis son arrondi au millimètre.
8. Une sphère peut contenir 125 L d’eau. Quelle est la longueur arrondie au cm de son diamètre ?