

2.2.5 Activité Introductive : formules d'aire

2.2.5 Cours : Volume de la pyramide et formule du cône de révolution

A) Vous venez d'apprendre les formules d'aire des figures géométriques de base comme le carré, le triangle et le cercle. Aujourd'hui, vous apprendrez comment calculer le volume d'une pyramide et la formule du cône de révolution.

B) La formule du volume d'une pyramide s'écrit :

$$V = (1/3) \times A \times h$$

où A est l'aire de la base et h est la hauteur de la pyramide.

C) La formule du volume du cône de révolution est :

$$V = (1/3) \times A \times h$$

où A correspond à l'aire de la base et h à la hauteur du cône.

D) Pour pouvoir appliquer ces formules, il faut connaître l'aire des figures géométriques s'utilisant pour déterminer le volume de ces objets. Ainsi, il est important de bien mémoriser les formules des aires vues lors de l'activité introductive.

E) Vous pourriez aussi être amenés à déterminer le volume d'une sphère. Dans ce cas, vous devriez utiliser la formule suivante : $V = (4/3) \times \pi \times r^3$ où r est le rayon de la sphère.