

## La Chasse aux Erreurs : Pyramide cône et volume

**Consigne :** L'élève Zéro a révisé le chapitre pyramide – cône de révolution – volume... mais il a mélangé le vocabulaire, les patrons, les formules et les conversions !

Il y a **20 erreurs** à trouver.

Ta mission : - Barrer l'erreur (en rouge).

- Écrire la correction juste à côté.

### Partie 1 : Pyramide

**Compétences :** définitions, vocabulaire (sommet, base, hauteur, faces/arêtes latérales), pyramide régulière, patron.

Affirmation : Dans la pyramide SABCD, le sommet est le point A.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : La base d'une pyramide est toujours un rectangle.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Le sommet d'une pyramide est un point situé dans le plan de la base.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Les faces latérales d'une pyramide sont des polygones qui ne contiennent pas le sommet.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Les arêtes latérales sont les segments de la base : [AB], [BC], [CD] ...

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : La hauteur d'une pyramide est un segment issu du sommet et parallèle à la base : [SH] .

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Une pyramide régulière est une pyramide dont la base est un polygone régulier et dont les faces latérales sont des triangles rectangles superposables.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Le patron d'une pyramide est constitué seulement de triangles (la base n'y apparaît pas).

Ta correction : \_\_\_\_\_

### Partie 2 : Cône

**Compétences :** définition, vocabulaire (sommet, base, hauteur, génératrice), patron, propriété sur l'arc.

Affirmation : Un cône de révolution est obtenu en faisant tourner un triangle quelconque autour de n'importe quel côté.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : La base d'un cône de révolution est un triangle.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : La hauteur du cône est le segment qui joint le sommet à un point du cercle de base.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : La génératrice est le segment qui joint le sommet du cône au centre de la base.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Le patron d'un cône est formé d'un disque (surface latérale) et d'un rectangle (base).

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Propriété : la longueur de l'arc de cercle de la surface latérale est égale au diamètre du disque de base.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Dans un cône, la génératrice est toujours plus petite que la hauteur.

Ta correction : \_\_\_\_\_

### Partie 3 : Volumes (pyramide, cône) et conversions

**Compétences :** formules de volume, aire de base, unités, conversions  $m^3/dm^3/cm^3/mm^3$ , ordre de grandeur.

Affirmation : Volume d'une pyramide :

$$V = \text{Aire de la base} \times \text{hauteur}$$

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Volume d'un cône :

$$V = \pi r^2 h$$

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Un volume s'exprime en  $cm^2$  (ou en  $m^2$ ) car on calcule une aire.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Pyramide à base rectangulaire : 7 mm par 5 mm, hauteur 12 mm.

Aire de base =  $7 \times 5 = 35 \text{ mm}^2$ . Donc

$$V = \frac{35 \times 12}{3} = 140 \text{ mm}^3$$

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Conversions :

↔  $1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3$

↔  $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}$

↔  $1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ mL}$

Ta correction : \_\_\_\_\_