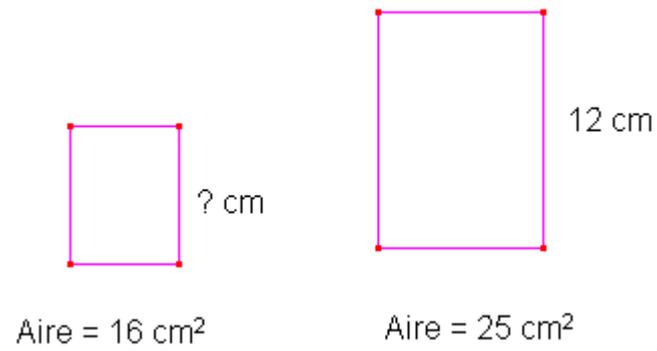
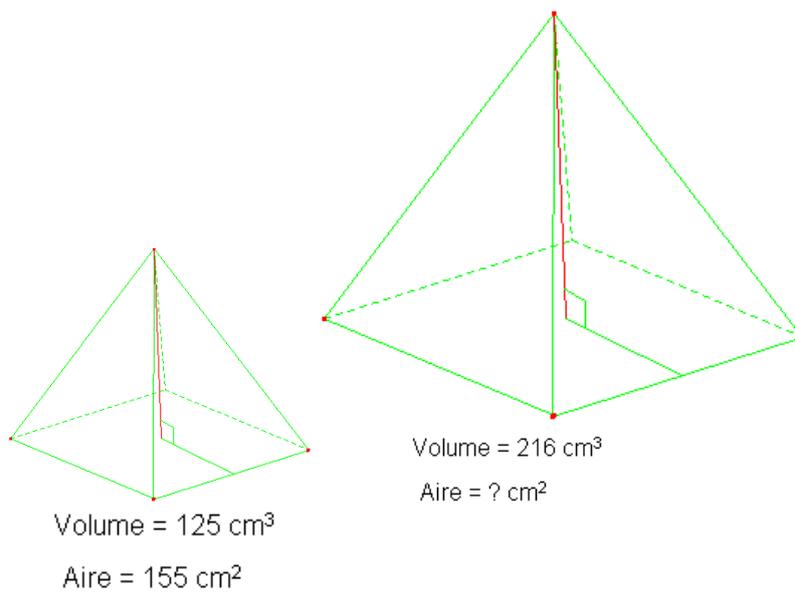


1. Trouver la hauteur du petit rectangle



2. Trouver l'aire de la grande pyramide



## Solutionnaire

### 1. Voici les étapes pour résoudre le problème

Pour trouver la hauteur, il nous faut le rapport de similitude.

a. Rapport des aires :  $k^2 = \frac{16}{25}$

b. Rapport de similitude :  $k = \sqrt{\frac{16}{25}} = \frac{\sqrt{16}}{\sqrt{25}} = \frac{4}{5} \rightarrow k = \frac{4}{5}$

c. Trouvons la hauteur à l'aide du rapport de similitude :

$$\frac{4}{5} = \frac{x}{12} \rightarrow x = 9,6$$

La hauteur est de 9,6 cm

### 2. Voici les étapes pour résoudre le problème

Pour trouver l'aire de la grande pyramide, il nous faut le rapport des aires.

a. Rapport des volume :  $k^3 = \frac{216}{125}$

b. Rapport de similitude :  $k = \sqrt[3]{\frac{216}{125}} = \frac{\sqrt[3]{216}}{\sqrt[3]{125}} = \frac{6}{5}$

c. Rapport des aires :  $k^2 = \left(\frac{6}{5}\right)^2 = \frac{6^2}{5^2} = \frac{36}{25}$

d. Trouvons l'aire de la grande pyramide :

$$\frac{36}{25} = \frac{x}{155} \rightarrow x = 223,2$$

L'aire de la grande pyramide est de 223,2 cm<sup>2</sup>.