

1°) Agrandissements–Réductions

- Quand on multiplie toutes les dimensions d'une figure par le même nombre k , on obtient un agrandissement si $k > 1$ et une réduction si $0 < k < 1$.
- Pour un agrandissement ou une réduction de facteur k , les aires sont multipliées par et les volumes par

Exemples :

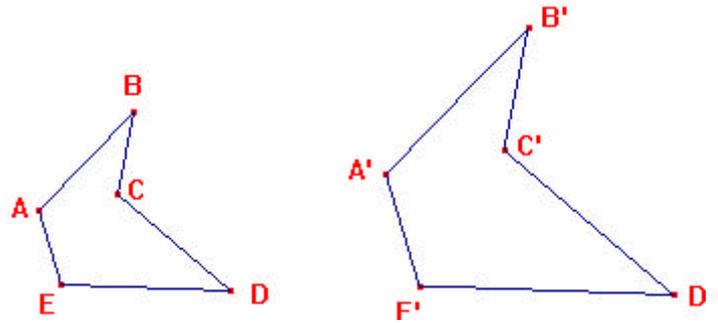
a)

L'aire du pentagone ABCDE est $2,4 \text{ cm}^2$

Le pentagone A'B'C'D'E' est un agrandissement du pentagone ABCDE de facteur 1,5.

Son aire est celle de ABCDE multipliée par

Elle est donc égale à



b)

Le grand pavé est un agrandissement du petit de facteur 2

le petit : l'aire est 32 cm^2

le volume est 12 cm^3 .

le grand : l'aire est

.....

le volume est

.....

