## II. Propriétés.

Propriété —			
Dans un agrandissement ou une réduction de rapport k :			
<ul> <li>Les longueurs sont multipliées par</li> <li>Les aires sont multipliées par</li> <li>Les volumes sont multipliés par</li> </ul>			
		Exemple:	
		© Un triangle a une aire de 18,5 m².Quelle est l'aire du 1	triangle obtenu après un agrandissement de coefficient 3,7?
©Un cône a une base de rayon 51cm et 32cm de hauteu tiers ?	л. Quelle est le volume du cône obtenu après une réduction au		
© On fait subir un agrandissement de coefficient 5 à un Quel était le volume de la pyramide de départ ?	e pyramide. La pyramide obtenue a un volume de 2000 cm³.		
Exemple type brevet :			
Une boîte de chocolats a la forme d'une pyramide régulière de base carrée, sectionnée par un plan parallèle à la base. La partie supérieure est le couvercle et la partie inférieure contient les chocolats.			
A B			

3. Calculer le volume du récipient ABCDEFGH qui contient les

On donne: AB = 30 cm SO = 18 cm SO' = 6 cm 1. Calculer le volume de la pyramide SABCD. 2. En déduire celui de la pyramide SEFGH.