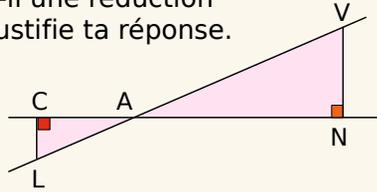




**Exercice corrigé**

Les droites (VL) et (CN) sont sécantes en A. (LC) et (VN) sont perpendiculaires à (CN).

Le triangle LAC est-il une réduction du triangle VAN ? Justifie ta réponse.



**Correction**

Les droites (CN) et (VL) sont sécantes en A.

Les droites (LC) et (NV) sont perpendiculaires à la même droite (AN), donc elles sont parallèles.

D'après le théorème de Thalès, on en déduit que  $\frac{AN}{AC} = \frac{AV}{AL} = \frac{NV}{LC}$ .

Les longueurs de VAN et LAC sont proportionnelles. LAC est une réduction de VAN.

**1** Voici la gravure que donne l'encyclopédie Wikipedia pour illustrer le mathématicien grec Thalès de Milet.



Indique sous chaque image si elle correspond à une réduction, à un agrandissement ou à une déformation de cette gravure.



Photo 1



Photo 2



Photo 3



Photo 4

**2** Pour chacune des figures 2, 3 et 4, précise si c'est un agrandissement ou une réduction de la figure 1 et indique le rapport.

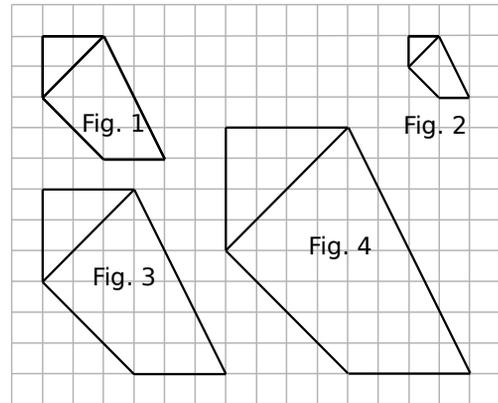


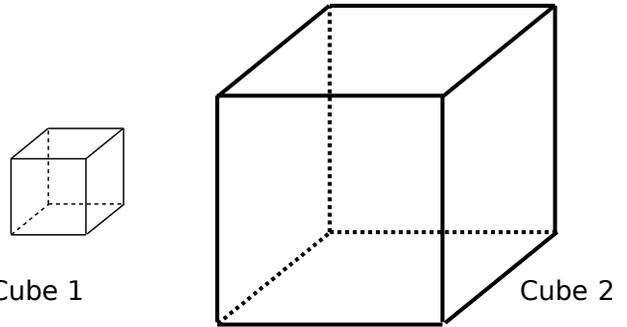
Fig. 2 : .....

Fig. 3 : .....

Fig. 4 : .....

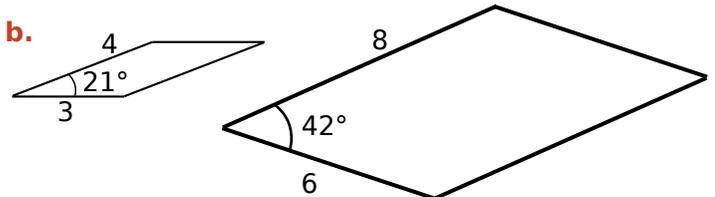
**3** Le dessin 2 est-il un agrandissement du dessin 1 ? Si oui, précise le rapport d'agrandissement. Si non, explique pourquoi.

a.



.....  
 .....

b.



Parallélogramme 1      Parallélogramme 2

.....  
 .....