**Agrandissement ou réduction**

**PARTIE 1 : Lien avec les aires**

On considère un carré ABCD de côté 2 cm et un carré EFGH 3 fois plus grand.

1. Quelle est la mesure du côté du carré EFGH ? . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
2. Tracer les 2 carrés ci-dessous et calculer leur aire respective :

|  |  |
| --- | --- |
| Calcul de l’aire du carré ABCD : | Calcul de l’aire du carré EFGH : |

1. Que remarquez-vous à propos de leur aire ?

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

**PARTIE 2 : Lien avec les volumes**

On considère un cube ABCDEFGH de côté 2 cm et un cube LMNOPQRS 3 fois plus grand.

1. Quelle est la mesure du côté du cube LMNOPQRS ? . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
2. Calculer leur volume respectif.

|  |  |
| --- | --- |
| Calcul du volume du cube ABCDEFGH : | Calcul du volume du cube LMNOPQRS : |

1. Que remarquez-vous à propos de leur volume ?

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .