

**Exercise 1**Calc. : **X**

A solid is made by removing a pyramid from a cuboid. The cuboid has the dimensions:  $H = 12$  cm;  $L = 4$  cm;  $W = 3$  cm.

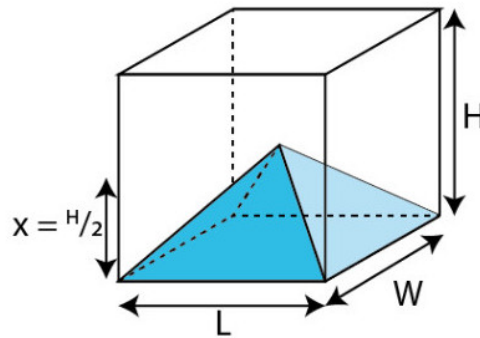
The pyramid is half the height of the cuboid.

1. Calculate the volume of the cuboid.

The formula to compute the volume of a pyramid is:

$$\frac{1}{3} \times \text{Area}(\text{base}) \times \text{height}$$

2. Calculate the volume of the pyramid.
3. Calculate the volume of the solid.



3 marks

3 marks

2 marks

**Exercise 2**Calc. : **X**

Ein Körper wird hergestellt indem man eine Pyramide aus einem Quader ausschneidet. Der Quader hat die folgenden Dimensionen:  $H = 12$  cm ;  $L = 4$  cm ;  $W = 3$  cm.

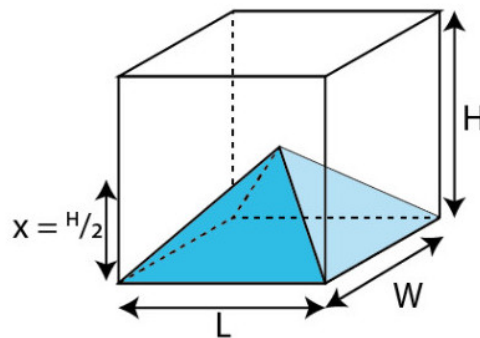
Die Pyramide ist halb so hoch wie der Quader.

1. Berechne das Volumen des Quaders.

Die Formel für das Volumen einer Pyramide lautet:

$$\frac{1}{3} \times \text{Grundfläche} \times \text{Höhe}$$

2. Berechne das Volumen der Pyramide.
3. Berechne das Volumen des neu hergestellten Körpers.



3 marks

3 marks

2 marks