

Exercise 1

Calc. : ✗

La figure ci-contre montre une pyramide ABCDS à base carrée.
 $a = AB = 6$ cm et $h = 4$ cm.

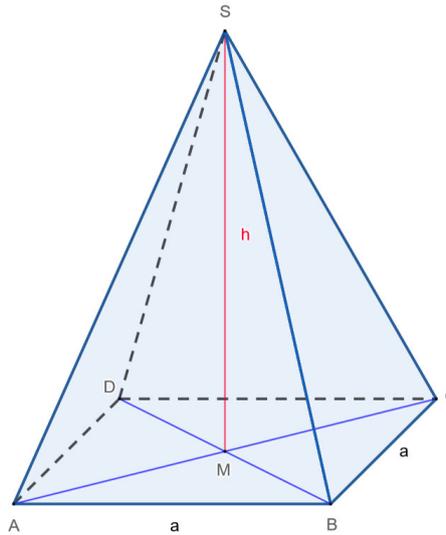
Attention : la figure n'est pas à l'échelle.

1. Sachant que la formule du volume de la pyramide est :

$$V = \frac{\text{aire de la base} \cdot \text{hauteur}}{3}$$

Calculer le volume de cette pyramide.

2. **Calculer** la hauteur du triangle BCS issue de S.
3. **Calculer** l'aire du triangle BCS.
4. **Calculer** l'aire totale de cette pyramide.



- 2 marks
- 2 marks
- 2 marks
- 3 marks

Exercise 2

Calc. : ✗

Die Abbildung zeigt eine Pyramide ABCDS mit einer quadratischen Grundfläche.
 Die Seitenlänge der Grundfläche ist $a = AB = 6$ cm und die Höhe der Pyramide ist $h = 4$ cm.

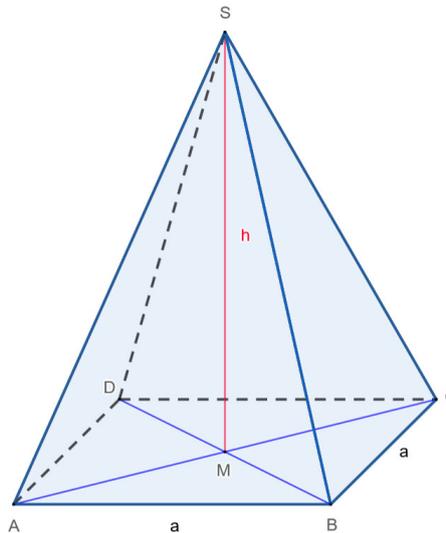
Vorsicht : die Figur ist nur eine Skizze !

1. Die Formel für das Volumen einer Pyramide lautet

$$V = \frac{\text{Grundfläche} \cdot \text{Höhe}}{3}$$

Berechne das Volumen dieser Pyramide.

2. **Berechne** die Höhe des Dreiecks BCS, die von S ausgeht.
3. **Berechne** die Fläche des Dreiecks BCS.
4. **Berechne** die Oberfläche der Pyramide.



- 2 marks
- 2 marks
- 2 marks
- 3 marks

Exercise 3

Calc. : ✗

The figure shows a pyramid ABCDS with a square base.
 The base is $a = AB = 6$ cm and the height of the pyramid is $h = 4$ cm.

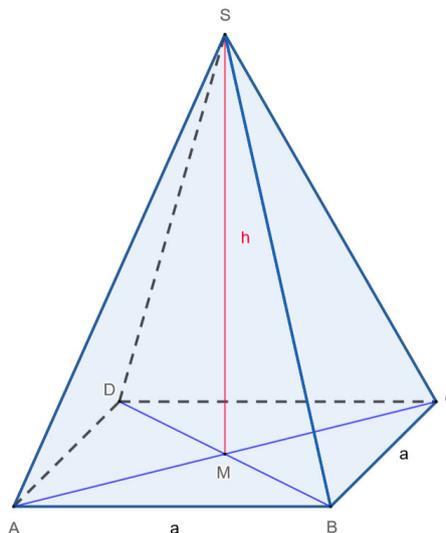
Please note: the figure is not to scale.

1. Given that the formula for the volume of a pyramid is

$$V = \frac{\text{Base area} \cdot \text{height}}{3}$$

Calculate the volume of this pyramid.

2. **Calculate** the height of triangle BCS from S.
3. **Calculate** the area of triangle BCS.
4. **Calculate** the surface area of this pyramid.



- 2 marks
- 2 marks
- 2 marks
- 3 marks