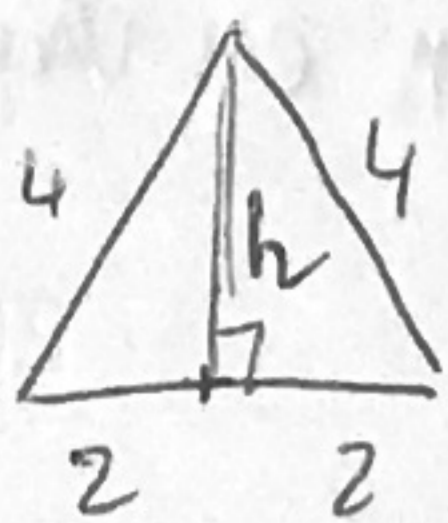


1

1)



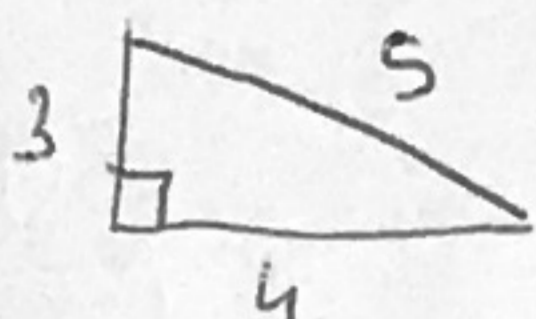
$$A = \frac{4 \times h}{2}$$

Or $h^2 + 2^2 = 4^2$ donc $h^2 = 12$
et $h = 2\sqrt{3}$

$$\text{donc } A = \frac{4 \times 2\sqrt{3}}{2} = 4\sqrt{3}$$

d'aire est de $4\sqrt{3} \text{ cm}^2$

2)



$$A = \frac{3 \times 4}{2} = 6$$

d'aire est de 6 cm^2

3)



$$A = \pi \times \left(\frac{6}{2}\right)^2 = 9\pi$$

d'aire est de $9\pi \text{ cm}^2$

4)



$$A = 4\pi r^2 = 4\pi \times 3^2 = 36\pi$$

d'aire est de $36\pi \text{ cm}^2$

2

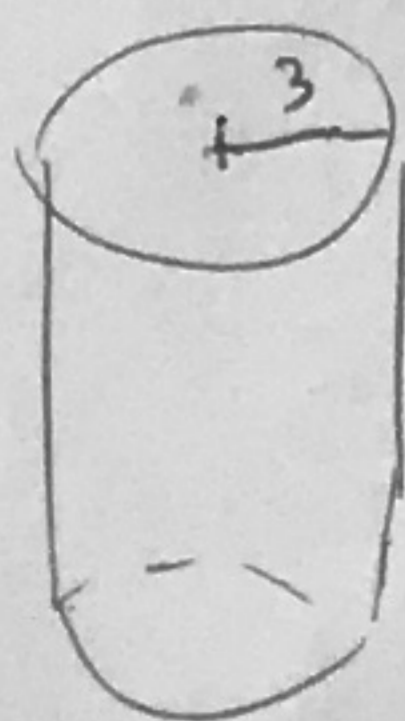
1)



$$V = 4\sqrt{3} \times 6 = 24\sqrt{3}$$

de volume est de $24\sqrt{3} \text{ cm}^3$

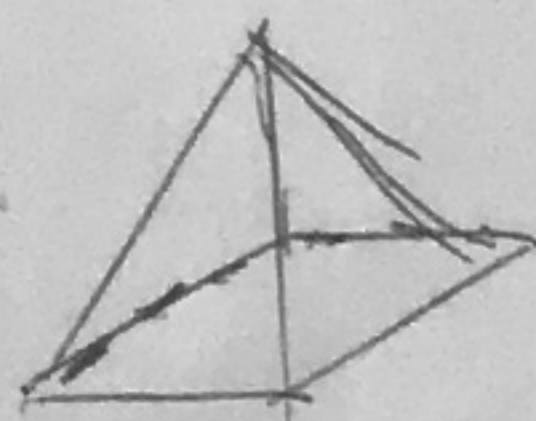
2)



$$V = \pi r^2 h = \pi \times 3^2 \times 4 = 36\pi$$

de volume est de $36\pi \text{ cm}^3$

3)



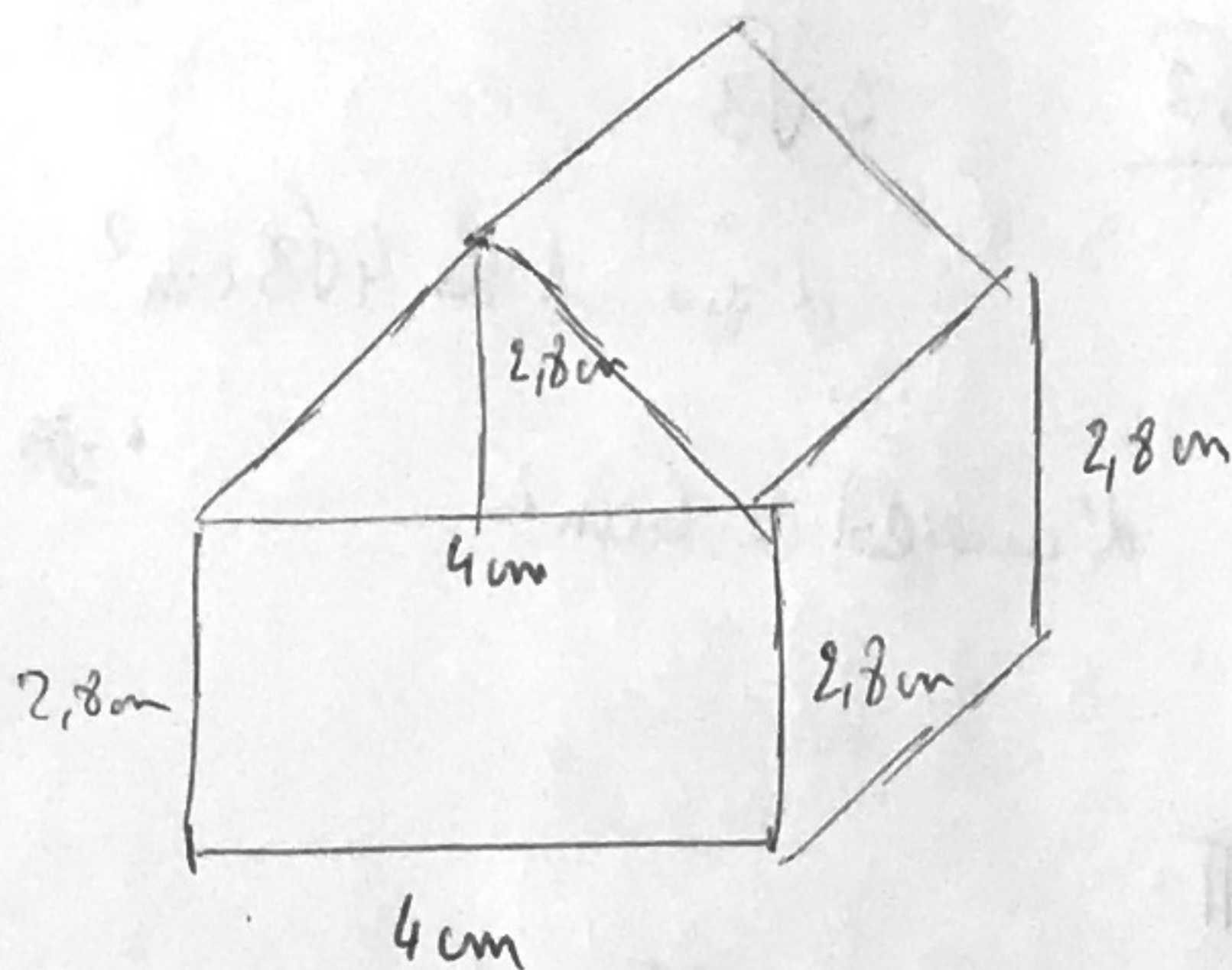
$$V = \frac{A_{\text{base}} \times h}{3} = \frac{3^2 \times 4}{3} = 12$$

Le volume est 12 cm^3

$$4) V = \frac{4}{3} \pi r^3 = \frac{4}{3} \pi \times 3^3 = 36\pi$$

Le volume est $36\pi \text{ cm}^3$

3 $1/100 \rightarrow 1\text{cm}$ sur le dessin représente 100cm en vrai



$$V = A_{\text{base}} \times h = \left[4 \times 2,8 + (4 \times 2,8) / 2 \right] \times 3$$

$$= (4 \times 2,8) \times \frac{3}{2} \times 3$$

$$= 5,6 \times 9$$

$$= 56 - 5,6$$

$$= 50,4$$

Le volume est de $50,4 \text{ m}^3$