

Nom :

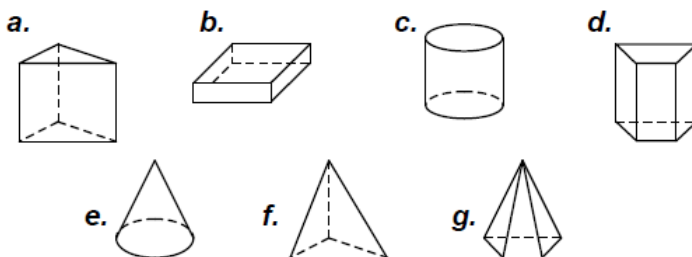
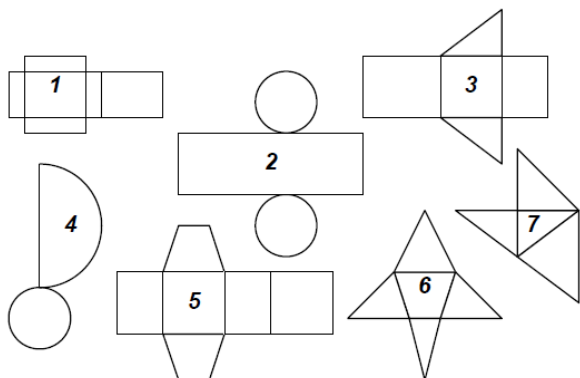
Prénom :

**Sujet A**

**Sujet B**

**Exercice 1** Associer chaque solide à son patron :

**Exercice 1** Associer chaque solide à son patron :



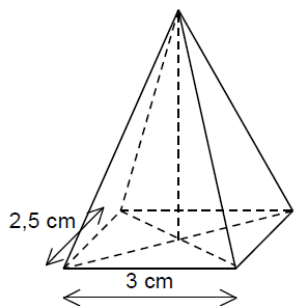
Patron	Solide	Nom du solide
1		
4		
6		
3		
2		

Patron	Solide	Nom du solide
2		
5		
7		
4		
1		

**Exercice 2**

Ces solides ont la même hauteur 4 cm.

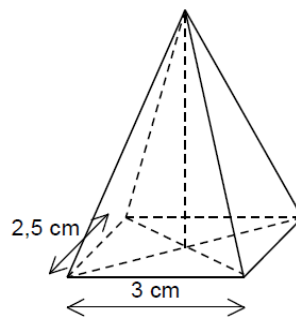
- a. Calculer l'aire de chaque base.
- b. Calculer le volume de chaque solide.
- c. Quelle est celui qui est le plus volumineux?



base rectangulaire

a. Aire = ..... cm<sup>2</sup>  
car

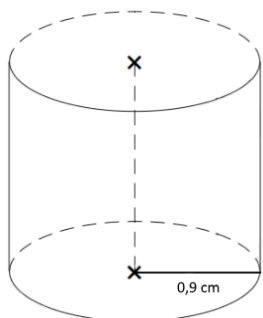
b. Volume = ..... cm<sup>3</sup>  
car



base rectangulaire

a. Aire = ..... cm<sup>2</sup>  
car

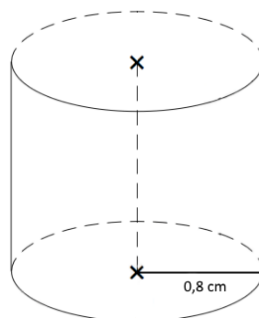
b. Volume = ..... cm<sup>3</sup>  
car



rayon de 0,9 cm

a. Aire ≈ ..... cm<sup>2</sup>  
car

b. Volume ≈ ..... cm<sup>3</sup>  
car



rayon de 0,8 cm

a. Aire ≈ ..... cm<sup>2</sup>  
car

b. Volume ≈ ..... cm<sup>3</sup>  
car

c. Le plus volumineux est .....

c. Le plus volumineux est .....

Nom :

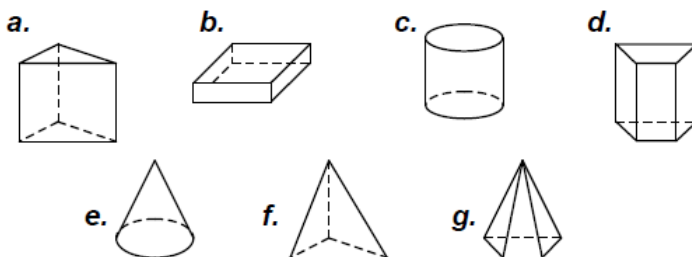
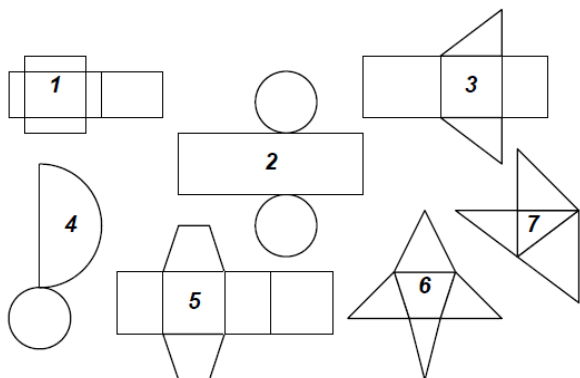
Prénom :

**Sujet A**

**Sujet B**

**Exercice 1** Associer chaque solide à son patron :

**Exercice 1** Associer chaque solide à son patron :



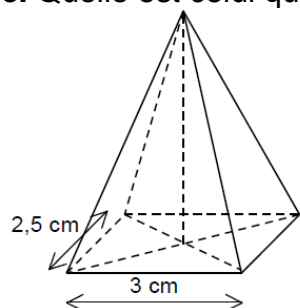
Patron	Solide	Nom du solide
1	b	Parallélépipède
4	e	Cône de révolution
6	g	Pyramide
3	a	Prisme
2	c	Cylindre

Patron	Solide	Nom du solide
2	c	Cylindre
5	d	Prisme
7	f	Pyramide
4	e	Cône de révolution
1	b	Parallélépipède

**Exercice 2**

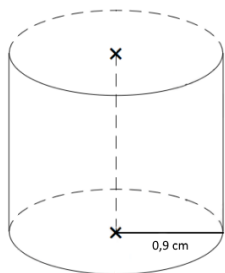
Ces solides ont la même hauteur 4 cm.

- a. Calculer l'aire de chaque base.
- b. Calculer le volume de chaque solide.
- c. Quelle est celui qui est le plus volumineux ?



a. Aire = 7,5 cm<sup>2</sup>  
 car  
 $A_{base} = L \times l$   
 $= 3 \times 2,5$   
 $= 7,5$

b. Volume = 10 cm<sup>3</sup>  
 car  
 $V_{pyra.} = \frac{1}{3} \times A_{base} \times h$   
 $= \frac{1}{3} \times 7,5 \times 4$   
 $= 10$



a. Aire (base) ≈ 2,54 cm<sup>2</sup>  
 car  
 $A_{disque} = \pi \times R^2$   
 $= \pi \times 0,9^2$   
 $\approx 2,54$

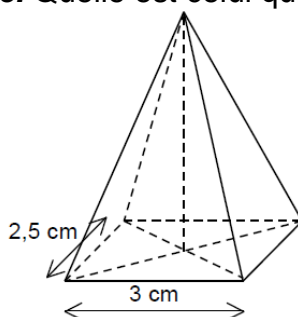
b. Volume ≈ 10,16 cm<sup>3</sup>  
 car  
 $V_{cylin.} = A_{base} \times h$   
 $\approx 2,54 \times 4$   
 $\approx 10,16$

c. Le plus volumineux est le cylindre

**Exercice 2**

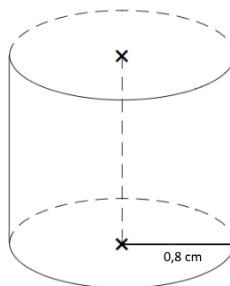
Ces solides ont la même hauteur 6 cm.

- a. Calculer l'aire de chaque base.
- b. Calculer le volume de chaque solide.
- c. Quelle est celui qui est le plus volumineux ?



a. Aire = 7,5 cm<sup>2</sup>  
 car  
 $A_{base} = L \times l$   
 $= 3 \times 2,5$   
 $= 7,5$

b. Volume = 15 cm<sup>3</sup>  
 car  
 $V_{pyra.} = \frac{1}{3} \times A_{base} \times h$   
 $= \frac{1}{3} \times 7,5 \times 6$   
 $= 15$



a. Aire (base) ≈ 2,01 cm<sup>2</sup>  
 car  
 $A_{disque} = \pi \times R^2$   
 $= \pi \times 0,8^2$   
 $\approx 2,01$

b. Volume ≈ 12,06 cm<sup>3</sup>  
 car  
 $V_{cylin.} = A_{base} \times h$   
 $\approx 2,01 \times 6$   
 $\approx 12,06$

c. Le plus volumineux est la pyramide