

## Révision PR2: Algèbre

Développe chaque expression.

$$\text{a) } 5(x + 6)$$

$$5x + 30$$

$$\text{b) } 7(5 - e)$$

$$35 - 7e$$

C'est la distributivité

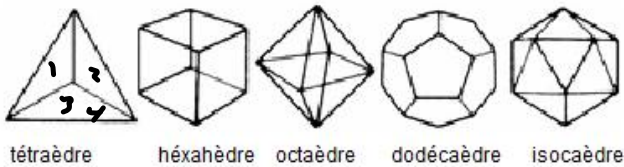
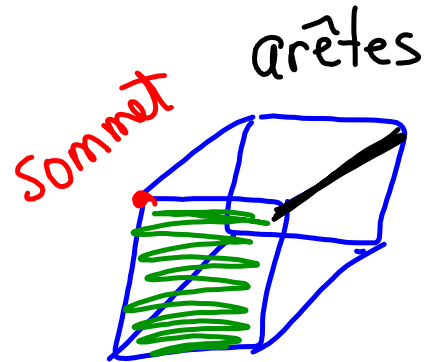


# SS2

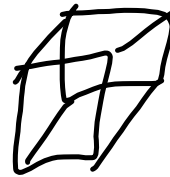
Déterminer l'aire de la surface :

- de prismes droits à base rectangulaire;
- de prismes droits à base triangulaire;
- de cylindres droits;

Un **développement** est une représentation à deux dimensions d'un objet qui en compte trois, qui peut être repliée pour recréer ce dernier. Les développements montrent toutes les **faces** d'un solide. On peut les employer pour fabriquer des **polyèdres**. Les faces de ces derniers se rejoignent pour former des **arêtes**. Quand trois faces ou plus se rencontrent, elles constituent un **sommet**.



face



è dres → objet 3D

poly → beaucoup

tetra  $\rightarrow$  4

octa  $\rightarrow$  8

hepta  $\rightarrow$  7

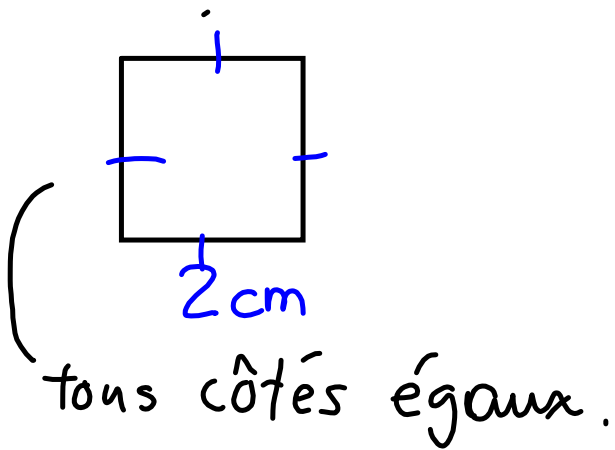
hexa  $\rightarrow$  6

nana  $\rightarrow$  9

deca  $\rightarrow$  10

dodeca  $\rightarrow$  12

poly  $\rightarrow$  beamconf

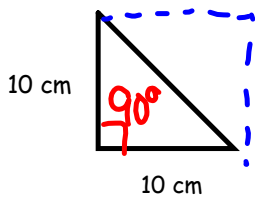


$$A_{\square} = bh$$

$$(2)(2)$$

$$4 \text{ cm}^2$$

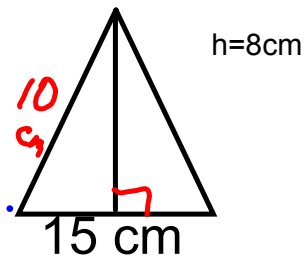
Un triangle est la moitié d'un rectangle.



→ hauteur est  $90^\circ$   
avec la base.

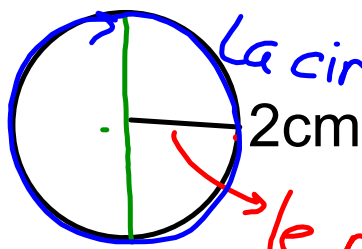
$$A_{\Delta} = \frac{bh}{2} = \frac{1}{2}bh$$





Le hauteur d'un triangle fait 90 degrés avec la base.





le diamètre

La circonférence  $\rightarrow$  périmètre d'un cercle.

le rayon

$$A_0 = \pi r^2$$

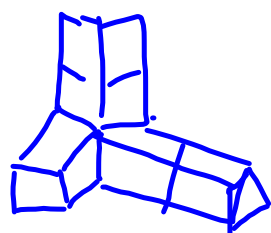
$$\pi = 3,14$$

$$r^2 = r r$$

$$C = 2\pi r$$

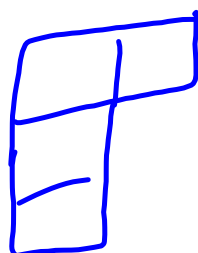
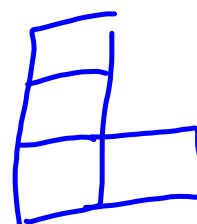
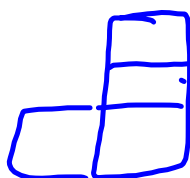
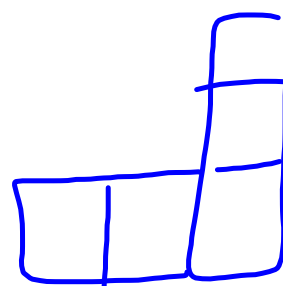
$$C = \pi d$$





objet 3D

les faces



en haut