

## Feuille aide-mémoire secondaire 2

- **Formules :**

- carré : aire  $a = c^2$
- cercle : aire  $a = \pi r^2$
- cercle : circonférence  $c = 2\pi r$
- cercle : longueur de l'arc  $arc = \frac{\theta \cdot 2\pi r}{360}$
- cercle : aire du secteur  $a = \frac{\theta \cdot \pi r^2}{360}$
- cylindre : aire latérale  $a = 2\pi rh$
- cylindre : aire totale  $a = 2\pi r^2 + 2\pi rh$
- parallélogramme : aire  $a = bh$
- rectangle : aire  $a = Ll$
- rectangle : périmètre  $p = 2L + 2l$
- trapèze : aire  $a = \frac{(B+b)h}{2}$
- triangle : aire  $a = \frac{bh}{2}$

- **Diamètre** = rayon x 2

- **Apothème : hauteur du triangle**

- **Aire latérale** = aire des murs ou aire pas horizontale

- **Homothétie**

- facteur d'agrandissement
- multiplication
- $k = \frac{\text{distance après}}{\text{distance avant}}$

- **Proportionnelle** : (0, 0) et une ligne droite

- **Équivaut** = flèche

- **Profit** = Revenus — dépenses

- **Étendue** = plus grand – plus petit

- **Somme des angles dans un triangle** =  $180^\circ$

- **Médiatrice** : coupe un segment en deux à  $90^\circ$

- **Bissectrice** : coupe un angle en deux

- **Médiane** : sommet d'un triangle au milieu du côté opposé

- **Angle intérieur** :  $\frac{180c - 360}{c}$

- **Pentagone** = 5 côtés

- **Hexagone** = 6 côtés

- **Octogone** = 8 côtés

- **Décagone** = 10 côtés

- **Dodécagone** = 12 côtés

- **Conjecture** : 3 exemples

- **(x, y)**

- **X horizontal - Y axe vertical**

- **Équivalences**

- 1 m = 1000 mm

- 1 m<sup>2</sup> = 1 000 000 mm<sup>2</sup>

- 1 m = 100 cm

- 1 m<sup>2</sup> = 10 000 cm<sup>2</sup>

- 1 m = 10 dm

- 1 m<sup>2</sup> = 100 dm<sup>2</sup>

- 1 litre = 1000 ml

- 1 litre = 1000 cm<sup>3</sup>

- 1 km = 1000 m

- **Traduction**

- Cinq de plus =  $x + 5$

- Cinq de moins =  $x - 5$

- Cinq fois plus =  $5x$

- Cinq fois moins =  $x/5$

- Cinq de plus que le double =  $2x + 5$

- Cinq de moins que le quart =  $0,25x - 5$