Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_Corrigé\_\_\_\_\_\_\_\_

Cours 11 : L’aire du triangle, du losange et du trapèze

RAPPEL

**Les unités de longueur du système international (SI)**



C’est important, car avant de calculer l’aire, on doit convertir les dimensions de la figure en une \_même unité\_ de mesure.

DÉFINITION DE L’AIRE

L’aire correspond à la mesure de la \_surface\_délimitée par une figure plane.

On exprime l’aire à l’aide de mesure à \_deux\_ dimensions (cm2, m2, etc.).

On peut calculer l’aire d’une surface à partir de \_formules\_ précises.

Souviens-toi que la \_\_hauteur\_\_ d’une figure est toujours perpendiculaire à la base.

Trouve l’aire de cette figure

$$\frac{b x h}{2}$$

8 cm

 Formule **A du triangle : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

30 mm

 8cm = 80m $\frac{80 x 30}{2}= \frac{2400}{2}$ = 1200mm2

 ou

0,7 dm

 30mm = 3cm $\frac{8 x 3}{2}= \frac{24}{2}$ = 12cm2

On exprime l’aire à l’aide de mesure à deux dimensions (cm2, m2, etc.).

 Réponse : \_\_1200mm2 ou 12cm2\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Trouve l’aire de cette figure

$$\frac{D x d}{2}$$

 Formule **A du losange : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 $\frac{6 x 3,5}{2}= \frac{21}{2}$ = 10,5cm2

3,5 cm

6 cm

On exprime l’aire à l’aide de mesure à deux dimensions (cm2, m2, etc.).

Réponse : \_\_\_10,5cm2\_\_\_\_

Trouve l’aire de cette figure

$$\frac{\left(B+b\right) x h}{2}$$

 Formule **A du trapèze : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

0,3 cm

 0,3cm = 3mm $\frac{\left(7+3\right) x 3,2}{2}= \frac{10 x 3,2}{2}$ = 16mm2

3,2 mm

7 mm

On exprime l’aire à l’aide de mesure à deux dimensions (cm2, m2, etc.).

Réponse : \_\_16mm2 ou 0,16cm2\_\_\_

SUPER!