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

Cours 10 : L’aire du carré, du rectangle et du parallélogramme avec algèbre

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.

Trouve l’expression algébrique qui représente l’aire de cette figure.

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

12y cm

Formule **A du carré : \_\_\_\_\_**c2**\_\_\_\_\_**

(12y)2 = 12y ∙ 12y = 144y2

Réponse : \_\_\_144y2 cm2\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Formule **A du rectangle : \_\_**b x h**\_\_\_\_\_\_**

7x + 2 cm

4 + 3 cm

2 cm

3 cm

(7x + 2) 3 = 21x + 6 (4+3) x 2 = 7 x 2 = 14

Réponse : \_\_\_\_21x + 6 cm2\_\_\_\_\_ Réponse : \_\_\_\_14 cm2\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**L’aire du parallélogramme**

6 cm

A = base x hauteur

= b x h

4 cm

h

6 x 4 = 24 cm2

b

Souviens-toi que la hauteur d’une figure est toujours perpendiculaire à la base.

Trouve l’expression algébrique qui représente l’aire de cette figure.

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

Formule **A du parallélogramme : \_\_\_\_\_\_\_**b x h**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

10y cm

5xy cm

4xy cm

10y ∙ 4xy = 40xy2

Réponses : \_\_\_\_\_\_\_\_40xy2 cm2 \_\_\_\_\_\_\_\_

SUPER!