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

**Cours 10 L'aire du carré, du rectangle et du parallélogramme**

**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\_\_\_\_\_\_\_\_.

 3 cm

**L’aire du carré**

A = côté x côté

c

 = c x c

 = **c2**

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

 32 = 3 x 3 = \_\_\_9 cm2\_\_\_

 6 cm

**L’aire du rectangle**

A = base x hauteur

 3 cm

h

 = **b x h**

 6 x 3 = \_\_\_\_18 cm**2\_\_\_\_**

b

*On peut aussi utiliser comme formule longueur x largueur (L x l).*

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

L’aire du parallélogramme

A = base x hauteur

 6 cm

 = **b x h**

 4 cm

h

 6 x 4 = \_\_\_\_24 cm**2\_\_\_\_**

b

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

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

Trouve l’aire des figures suivantes. Attention, il y a des pièges 😉

 4 m

 3 cm

 0,2 dm

 1 cm

 2,5 cm

40 mm

Formule : c2 Formule : b x h Formule : b x h

 42  = 4 x 4 = 16 m2 1 cm x 4 cm = 4 cm2 2,5 cm x 2 cm = 5cm2

 10 mm x 40 mm = 400 mm2 0,25 dm x 0,2dm = 0,05dm2

Réponse : \_\_\_\_16 m2\_\_\_\_ Réponse : \_4 cm2 ou 400 mm2\_ Réponse : \_5cm2 ou 0,05dm2\_

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