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

Cours 10.1 : Exercices sur l’aire du carré, du rectangle et du parallélogramme

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.

FORMULES

Aire du carré A = c2

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

Aire du rectangle A= b x h

Aire du parallélogramme A= b x h

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

Trouve l’aire des figures suivantes.

A du carré = c2

6a2b m

 (6a2b)2

 6a2b ∙ 6a2b = 36a4b2

Réponse : \_\_\_\_\_\_\_\_36a4b2 m2\_\_\_\_\_\_\_\_\_

450 cm

 A du rectangle = b x h

 3m = 300cm 450 x 300 = 135 000 cm2

3 m

 ou

 450cm = 4,5m 4,5 x 3 = 13,5m2

Réponse : \_135 000 cm2 ou 13,5m2\_\_\_

 A du parallélogramme = b x h

 10x ∙ 4x = 40x2

10x cm

5x cm

4x cm

Réponse : \_\_\_\_\_\_\_40x2 cm2\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Josée fait un bricolage avec des enfants. Celle-ci a préparé une toile rectangulaire de 9 cm sur 6 dm. Marion a collé sur la toile un parallélogramme dont la base mesure 42 mm et la hauteur 0,35 m. David, lui, a collé un carré de 12 cm de côté. Quelle quantité en cm2 reste-t-il pour coller d’autres figures ?

Toile A du rectangle = b x h

6dm = 60cm 9 x 60 = 540cm2

 A du parallélogramme = b x h

42mm= 4,2 cm 4,2 x 35 = 147cm2

0,35m = 35cm

 A du carré = c2

 12 x 12 = 144cm2

 540 – (147 + 144) = 540 – 291 = 249cm2 Réponse : \_\_\_\_\_249cm2\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_