Nom : \_\_\_\_\_\_corrigé\_\_\_\_\_\_\_\_

Cours 11.1 : Exercices sur l’aire du triangle, du losange et du trapèze

Trouve l’aire des figures suivantes

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

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

 242mm = 24,2mm $\frac{12 x 24,2}{2}= \frac{290,4}{2}$ = 145,2cm2

242 mm

 ou

 12cm = 120mm $\frac{120 x 242}{2}= \frac{29 040}{2}$ = 14 520mm2

12 cm

Réponse : \_\_145,2cm2 ou 14 520mm2 \_\_\_

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

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

 0,64dm = 6,4cm $\frac{6,4 x 2,3}{2}= \frac{14,72}{2}$ = 7,36cm2

 ou

 2,3cm = 0,23dm $\frac{0,64 x 0,23}{2}= \frac{0,1472}{2}$ = 0,0736dm2

0,64 dm

2,3 cm

 Réponse : \_\_7,36cm2 ou 0,0736dm2 \_\_\_\_\_\_

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

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

8 dm

 $\frac{\left(18+8\right)x 14,2}{2}= \frac{26 x 14,2}{2}= \frac{369,2}{2}$ = 184,6dm2

14,2 dm

18 dm

Réponse : \_\_\_\_184,6dm2\_\_\_\_\_\_\_\_

Les diagonales d’un cerf-volant en forme de losange mesurent 1,2 m

et 64 cm. Ses côtés mesurent 6,8 dm.

Quelle est l’aire du cerf-volant ?

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

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

1,2 m = 120 cm $\frac{120 cm x 64 cm}{2}= \frac{7680}{2}$ = 3 840cm2

 ou

64 cm = 0,64 m $\frac{1,2 m x 0,64 m}{2}= \frac{0,768}{2}$ = 0,384m2

Réponse : \_3 840cm2 ou 0,384m2\_\_

SUPER!