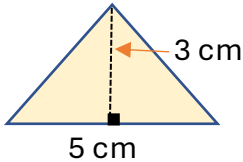


L'aire du triangle

1- Trouve l'aire des triangles suivants.

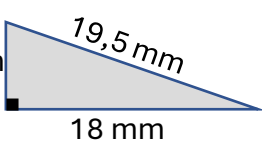
a)



Formule :

Réponse :

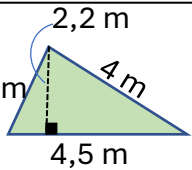
b)



Formule :

Réponse :

c)



Formule :

Réponse :

2- Résous les problèmes suivants.

a) Julien est un architecte renommé. Il est en train de concevoir un toit en forme de triangle isocèle pour une nouvelle maison. La base du triangle mesure 8 m, la hauteur est de 50 dm et les côtés mesurent respectivement 6,4 m. Quelle est l'aire du triangle en mètres carrés?

Réponse :

b) Emma est une artiste talentueuse qui aime peindre des paysages. Elle décide de représenter de magnifiques montagnes enneigées sur 24 toiles en forme de triangle. La base d'un triangle mesure 8 cm et la hauteur est de 40 mm. Emma doit calculer l'aire totale des triangles pour estimer la quantité de peinture dont elle aura besoin. Quelle est l'aire totale des triangles en centimètres carrés?

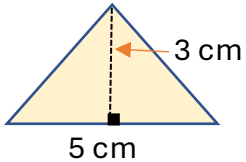


Réponse :

L'aire du triangle

1- Trouve l'aire des triangles suivants.

a)



5 cm

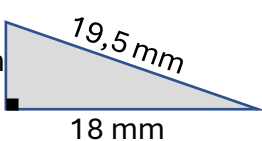
3 cm

Formule : $\frac{b \times h}{2}$

$$\frac{5 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}}{2} = 7,5 \text{ cm}^2$$

Réponse : 7,5 cm²

b)



0,6 cm

19,5 mm

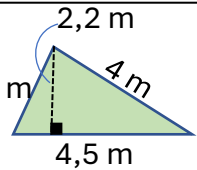
18 mm

Formule : $\frac{b \times h}{2}$

$$\frac{18 \text{ mm} \times 6 \text{ mm}}{2} = 54 \text{ mm}^2$$

Réponse : 54 mm² ou 0,54 cm²

c)



2,2 m

2,4 m

4 m

4,5 m

Formule : $\frac{b \times h}{2}$

$$\frac{4,5 \text{ m} \times 2,2 \text{ m}}{2} = 4,95 \text{ m}^2$$

Réponse : 4,95 m²

2- Résous les problèmes suivants.

a) Julien est un architecte renommé. Il est en train de concevoir un toit en forme de triangle isocèle pour une nouvelle maison. La base du triangle mesure 8 m, la hauteur est de 50 dm et les côtés mesurent respectivement 6,4 m. Quelle est l'aire du triangle en mètres carrés?

Formule $\frac{b \times h}{2}$ $\frac{8 \text{ m} \times 5 \text{ m}}{2} = 20 \text{ m}^2$

Réponse : L'aire du triangle est de 20 m².

b) Emma est une artiste talentueuse qui aime peindre des paysages. Elle décide de représenter de magnifiques montagnes enneigées sur 24 toiles en forme de triangle. La base d'un triangle mesure 8 cm et la hauteur est de 40 mm. Emma doit calculer l'aire totale des triangles pour estimer la quantité de peinture dont elle aura besoin. Quelle est l'aire totale des triangles en centimètres carrés?

Formule $\frac{b \times h}{2}$ $40 \text{ mm} = 4 \text{ cm}$ $\frac{8 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}}{2} = 16 \text{ cm}^2$ $24 \times 16 = 384 \text{ cm}^2$

Réponse : L'aire totale des triangles est de 384 cm².

