

Correction des exercices du 24 avril

Ex 4 page 272

L'aire d'un triangle est égale à $\mathcal{A} = (b \times h) : 2$ où la lettre b correspond à la longueur d'une base et la lettre h à la hauteur issue de cette base.

On prend comme base le côté mesurant $8 + 2,5 = 10,5$ m et sa hauteur mesurant 12 m.

L'aire de ce triangle est donc égale à $\mathcal{A} = (10,5 \times 12) : 2 = 126 : 2 = 63 \text{ m}^2$.

Ex 5 page 272

On utilise la même formule que dans l'exercice 4.

La base mesure ici 6,1 cm et la hauteur issue de cette base mesure 4,2 cm.

L'aire de ce triangle est donc égale à $\mathcal{A} = (6,1 \times 4,2) : 2 = 25,62 : 2 = 12,81 \text{ cm}^2$.

Ex 6 page 272

L'aire d'un disque est donnée par la formule $\mathcal{A} = \pi \times r \times r$ où la lettre r représente le rayon du disque.

Le disque vert a un rayon égal à 3 cm, donc son aire est égale à $\mathcal{A} = \pi \times 3 \times 3 = \pi \times 9 \text{ cm}^2$.

On trouve la valeur approchée au centimètre carré près à l'aide de la calculatrice, qui est environ égale à 28 cm^2 .

Le disque bleu a un diamètre égal à 5 dm, donc son rayon est égal à $2,5 \text{ dm} = 25 \text{ cm}$ et son aire est égale à

$$\mathcal{A} = \pi \times 25 \times 25 = \pi \times 625 \text{ cm}^2.$$

La valeur approchée au centimètre carré près est environ égale à $1\,963 \text{ cm}^2$.

Ex 9 page 273

9	a) $45 \text{ hm}^2 = 4\,500 \text{ dam}^2$	b) $640 \text{ cm}^2 = 64\,000 \text{ mm}^2$
	c) $5,8 \text{ dm}^2 = 580 \text{ cm}^2$	d) $0,05 \text{ km}^2 = 5 \text{ hm}^2$