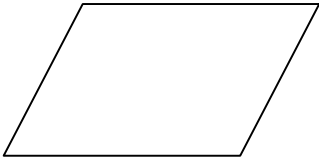
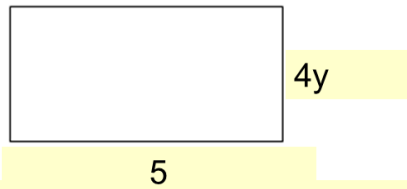


1- Le périmètre d'un parallélogramme est de 100 cm. La longueur mesure 2 cm de plus que le côté diagonal. Combien mesure la longueur et le côté diagonal?



2-

Trouver la valeur de la variable si nous savons que l'aire du rectangle est de  $60\text{cm}^2$



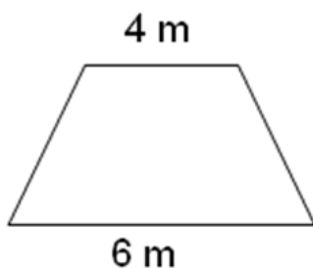
3-

Le périmètre d'un rectangle est de 150 cm. La base mesure 2 fois plus que la hauteur. Combien mesure la base et la hauteur?



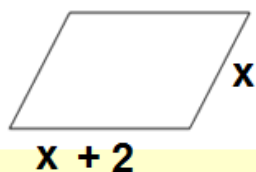
4-

Pour peindre ce parallélogramme d'une hauteur de 5 m, nous savons que 1,5 L de peinture permet de couvrir  $4\text{ m}^2$  et coûte 3,25\$. Quel sera le coût total pour peindre 8 trapèzes?



Solutions:

1- Le périmètre d'un parallélogramme est de 100 cm. La longueur mesure 2 cm de plus que le côté diagonal. Combien mesure la longueur et le côté diagonal?



Problèmes supplémentaires  
Problèmes supplémentaires

$x$ : mesure du côté diagonal

$$\text{Périmètre: } x+2 + x+2 + x + x = 100$$

$$4x + 4 = 100$$

$$- 4 = -4$$

$$4x = 96$$

$$4x = 96$$

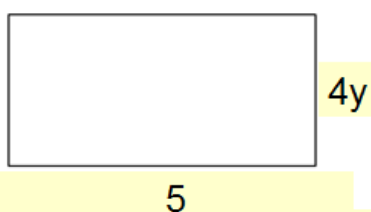
$$\frac{4x}{4} = \frac{96}{4}$$

$$x = 24$$

La longueur vaut  $24 + 2 = 26$  cm

2-

Trouver la valeur de la variable si nous savons que l'aire du rectangle est de  $60\text{cm}^2$



$$60 = 20y$$

$$\frac{60}{20} = \frac{20y}{20}$$

$$3 = y$$

$$A = b \times h$$

$$60 = 5 \times 4y$$

$$3 = y$$

$$y = 3\text{cm}$$

3-

Le périmètre d'un rectangle est de 150 cm. La base mesure 2 fois plus que la hauteur. Combien mesure la base et la hauteur?



$x$ : mesure de la hauteur

$2x$

$$\text{Périmètre: } 2x + 2x + x + x = 150$$

$$6x = 150$$

$$\frac{6x}{6} = \frac{150}{6}$$

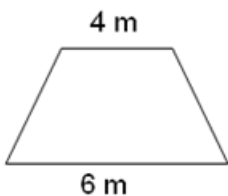
$$x = 25$$

La base vaut 50 cm

La hauteur vaut 25 cm

4-

Pour peindre ce parallélogramme d'une hauteur de 5 m, nous savons que 1,5 L de peinture permet de couvrir  $4 \text{ m}^2$  et coûte 3,25\$. Quel sera le coût total pour peindre 8 trapèzes?



$$\frac{200 \text{ m}^2}{4 \text{ m}^2}$$

$$= 50 \text{ contenants de } 1,5 \text{ L}$$

$$50 \times 3,25\$ = 162,50\$$$

Aire du trapèze

$$A = \frac{(B + b) \times h}{2}$$

$$A = \frac{(6 + 4) \times 5}{2}$$

$$A = 25 \text{ m}^2$$

$$A = 25 \times 8 = 200 \text{ m}^2$$

Pour 8 trapèzes