

Travail pour la semaine 25 du ..... au .....

Pour le .....

Les droites (DN) et (CE) sont sécantes en T.

Les droites (DC) et (EN) sont parallèles,

D'après le théorème de Thalès, on a

$$\frac{TD}{TN} = \frac{TC}{TE} = \frac{DC}{EN}$$

$$\frac{4,7}{5,2} = \frac{TC}{2,4} = \frac{DC}{4,3}$$

Je calcule la longueur CD :

$$CD = \frac{4,7 \times 4,3}{5,2}$$

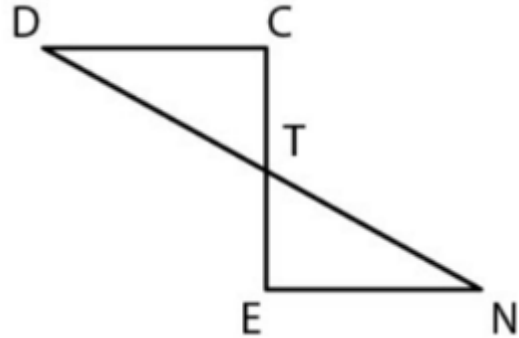
$$CD \approx 3,9$$

La longueur CD vaut 3,9 cm.

La longueur TC vaut environ 2,2 cm.

$$TC = \frac{4,7 \times 2,4}{5,2}$$

$$TC \approx 2,2$$



Pour le .....

Prix (€)	8	9	9,5	12
Nombre de pizzas	16	20	8	20
	16	36	44	64

1. Je calcule le prix moyen d'une pizza ce samedi :

$$\frac{16 \times 8 + 20 \times 9 + 8 \times 9,5 + 20 \times 12}{16 + 20 + 8 + 20} = \frac{624}{64} = 9,75$$

Le prix moyen d'une pizza est 9,75 €.

2. Je calcule l'étendue de cette série statistique :

$$12 - 8 = 4$$

L'étendue de cette série est 4 €.

3. L'effectif total est 64, il est pair.

$$64 = 32 + 32$$

La médiane est comprise entre la 32<sup>ème</sup> valeur et la 33<sup>ème</sup> valeur.

La médiane est 9 € et la 33<sup>ème</sup> valeur est 9 €.

La médiane de cette série est donc 9 €.

Pour le .....

1. Je calcule le PGCD de 1 540 et 2 860.

$$1540 = 2 \times 2 \times 5 \times 7 \times 11$$

$$2860 = 2 \times 2 \times 5 \times 11 \times 13$$

Le PGCD de 1 540 et 2 860 est  $2 \times 2 \times 5 \times 11 = 220$

Il pourra faire au maximum 220 sachets de chocolats.

2. Le prix des sachets de chocolats de Charly est 14,50 €. Il accorde une remise à ses meilleurs amis en vendant ses sachets de chocolats à 11,60 €.

*Valeur avant évolution*  $\times$  *coefficient multiplicateur* = *valeur après évolution*

$$14,5 \times \text{coefficient multiplicateur} = 11,6$$

$$\text{coefficient multiplicateur} = \frac{11,6}{14,5} = 0,8$$

Le coefficient multiplicateur est 0,8.

$$0,8 = 1 - 0,2 = 1 - \frac{20}{100}$$

Le pourcentage de baisse est 20 %.