

TAF S9

EXERCICE 1 :

1.

Côté (en cm)	2	3	4	10
Périmètre (en cm)	8	12	16	40
Aire (en cm ²)	4	9	16	100

2. On passe de la première ligne à la deuxième ligne en multipliant toujours par 4.
Il y a donc proportionnalité entre la longueur du côté et le périmètre du carré. Le coefficient de proportionnalité est 4.

3.

$$2 \times 2 \text{ cm} = 4 \text{ cm} \quad 2 \times 4 \text{ cm}^2 = 8 \text{ cm}^2 \text{ et } 8 \text{ cm}^2 \neq 16 \text{ cm}^2$$

Il n'y a pas proportionnalité entre la longueur du côté et l'aire du carré.

EXERCICE 2 :

1. Les diviseurs de 8 sont: 1 ; 2 ; 4 et 8.

2.

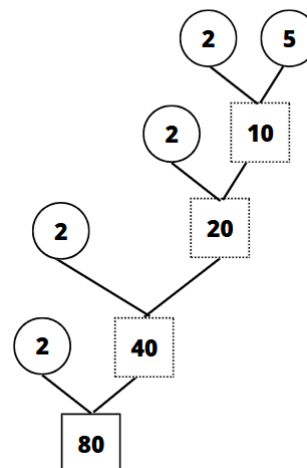
$$12 = 1 \times 12$$

$$12 = 2 \times 6$$

$$12 = 3 \times 4$$

Les diviseurs de 12 sont : 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 et 12.

3. $80 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5$



EXERCICE 3 :

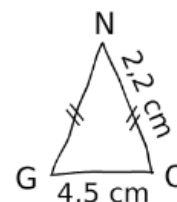
La longueur du plus grand côté est : $VW = 15 \text{ cm}$.

La somme des deux autres longueurs est: $VU + UW = 9 \text{ cm} + 8 \text{ cm} = 17 \text{ cm}$

On a $VW < VU + UW$.

La longueur du plus grand côté est inférieure à la somme des deux autres côtés.

Je peux construire le triangle VWU.



La longueur du plus grand côté est : $GO = 4,5 \text{ cm}$.

La somme des deux autres longueurs est: $GN + NO = 2,2 \text{ cm} + 2,2 \text{ cm} = 4,4 \text{ cm}$

On a $GO > GN + NO$.

La longueur du plus grand côté est supérieure à la somme des deux autres côtés.

Je ne peux pas construire le triangle GON.