

Fiche problème de périmètre et d'aire CM1

Tonton Zéro possède un potager d'une aire de 48m^2 et d'un périmètre de 32 m. Quelles sont la longueur et la largeur de ce potager ?

Aide : proposer à votre enfant de trouver tous les possibles qui permettent d'obtenir 48m^2 et les comparer avec les périmètres associés.

Possibilités	Aire	Périmètre
1		
2		
3		
4		
5		

Fiche problèmes de périmètre et d'aire CM1

(correction)

Pour trouver la longueur et la largeur du potager, on fait plusieurs essais de produits pour obtenir 48m^2 que l'on compare avec le périmètre de 32 m.

$$1 \times 48 = 48\text{m}^2 \text{ et } 2 \times 1 + 2 \times 48 =$$

Possibilités	Aire	Périmètre
1	$1 \times 48 = 48\text{m}^2$	$2 \times 1 + 2 \times 48 = 98 \text{ m}$
2	$2 \times 24 = 48\text{m}^2$	$2 \times 2 + 2 \times 24 = 52 \text{ m}$
3	$3 \times 16 = 48\text{m}^2$	$2 \times 3 + 2 \times 16 = 38 \text{ m}$
4	$4 \times 12 = 48\text{m}^2$	$2 \times 4 + 2 \times 12 = 32 \text{ m}$
5	$6 \times 8 = 48\text{m}^2$	$2 \times 6 + 2 \times 8 = 28 \text{ m}$

La seule possibilité est la numéro 4.

La longueur du terrain est de 12 m et sa largeur est de 4m.