

Défi math n°4 – CM1

Maths juniors 2022/2023

« Le potager de Tom »



Pour le printemps, Tom a décidé de réaménager son potager.

Il compte planter des choux, des carottes, des haricots verts, des salades, des tomates, des poireaux, des pommes de terre et des courgettes sur autant de parcelles qui sont toutes des rectangles.

Son potager est un rectangle de 12 m de large et d'aire 240 m^2 .

- La plus grande parcelle est celle destinée à la plantation des pommes de terre. C'est un carré dont le côté mesure $\frac{8}{20}$ de la longueur du potager
- Le périmètre de la parcelle destinée aux choux est de 24m, sa largeur est de 4m
- Si tu prends $\frac{12}{20}$ de la longueur du potager et $\frac{1}{4}$ de sa largeur, tu trouveras les dimensions de la parcelle destinée aux carottes
- La largeur de la parcelle destinée aux haricots verts mesure 1m de plus que celle destinée aux carottes, mais l'aire de ces deux parcelles est la même
- La parcelle destinée aux salades a la même largeur que celle destinée aux haricots verts et sa surface est de 20 m^2
- Le périmètre de la parcelle destinée aux poireaux est égal à la moitié de celui de la parcelle des choux, sa longueur est identique à la largeur de la parcelle des haricots verts
- La surface de la parcelle destinée aux courgettes est égale à 3 fois celle des poireaux
- Les dimensions de la parcelle destinée aux salades sont les mêmes que celles de la parcelle des tomates.

Propose à Tom un plan pour son futur potager.