

EPREUVE 4 6^{ème}

RALLYE MATH 92
6^{ème} Édition
2019-2020

Énigme 1: LE VELO GEOMETRIQUE

25 Points

Quelle est la distance parcourue par Emma ?

Emma possède un vélo un peu étrange appelé le vélo géométrique. Les roues sont des pentagones quelconques aux dimensions suivantes :

$AB = \frac{1}{5}$ m ; $BC = 3$ dam 2 cm ; $CD = 28,3$ m ; $DE = 3$ dam 2 m et $EA = 20,06$ m

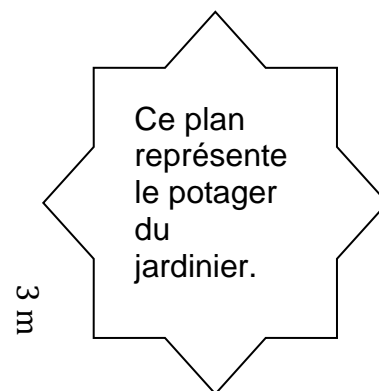
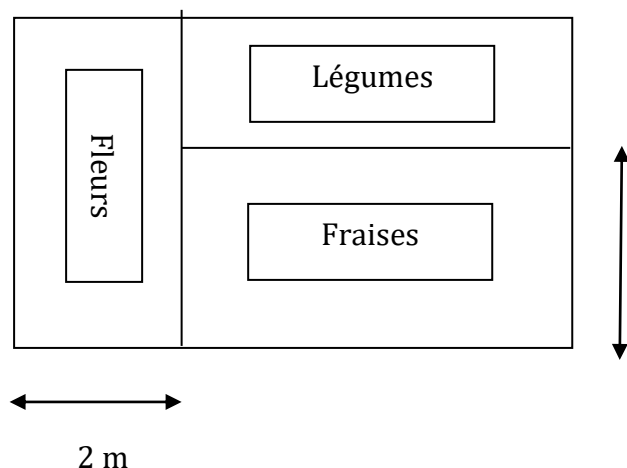


Ce matin, Emma prend son vélo et fait 15 tours de roue.

Énigme 2: LE POTAGER

35 Points

Quelle est l'aire du rectangle où sont plantés les légumes ?



Le potager a une superficie totale de 30 m^2 et se divise en trois rectangles.
Le rectangle des fleurs a un côté qui mesure 2 m et sa superficie est 10 m^2 .
Le rectangle des fraises a un côté qui mesure 3 m.

Attention, pour cette dernière énigme, vous devez donner la réponse **ET** expliquer votre raisonnement (comment vous avez trouvé la réponse). Vous pouvez écrire, dessiner, schématiser, mettre des légendes... tout ce qui permettra aux membres du jury de comprendre comment vous êtes parvenus à la réponse.

Énigme 3 : LES CIBLES

40 Points

(30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)

Combien de points sont obtenus dans la quatrième cible ?

Observe dans ces trois cibles le nombre de points rapportés.



16 points



13 points



14 points



Quatrième cible