



Pas de copies à corriger ce week-end !!



Un petit jogging pour bien commencer la journée

Sur la copie

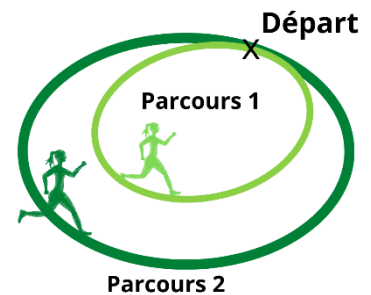
Pour bien commencer le week-end, madame K fait son jogging avec sa meilleure amie. Elles partent du même endroit à 8 h 57 mais effectuent deux parcours différents.

Le parcours de madame K dure 21 minutes et le parcours de sa meilleure amie dure 35 minutes.

Elles courent toujours à la même allure et souhaitent s'arrêter dès qu'elles se trouvent en même temps au point de départ.

Donne l'heure à laquelle elles s'arrêteront.

Justifie la réponse.



Un peu de bricolage

Sur la copie

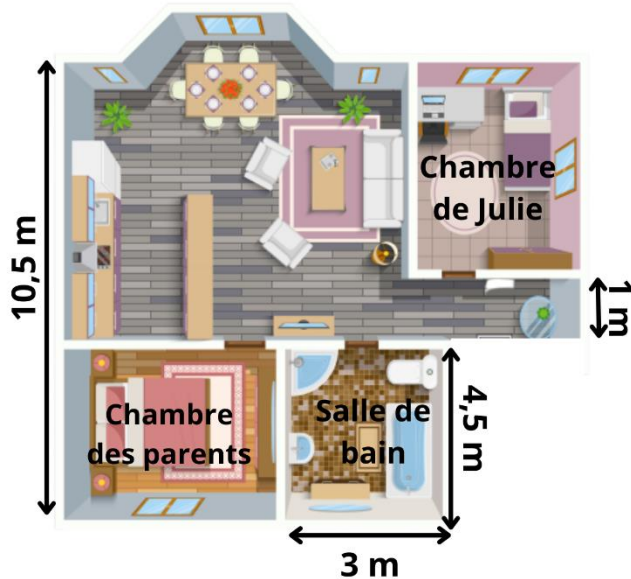
En fin de matinée, madame K doit acheter de la peinture.

Elle souhaite repeindre le plafond de la chambre de sa fille Julie.

Cette chambre a la même largeur que la salle de bain.

A l'aide des documents ci-dessous, calcule le nombre de pots de peinture qu'elle doit acheter.

Justifie la réponse.



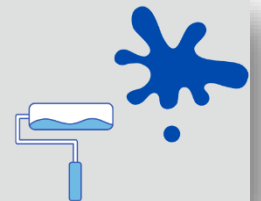
Doc 1 : Plan de la maison

TYPE DE PEINTURE : **ACRYLIQUE**

COULEUR : Gris clair

TEMPS DE SÉCHAGE : 24 h

RENDEMENT PAR POT : 5 m²



Doc 2 : caractéristiques du pot de peinture

Monsieur K veut faire un parterre de fleurs triangulaire dans son jardin.

Il veut le clôturer pour éviter que son chien ne piétine toutes ses fleurs !

Il souhaite planter un piquet à chaque sommet, puis ajouter 5 piquets sur le premier côté, 9 piquets sur le deuxième côté et 3 piquets sur le dernier côté, la distance entre deux piquets étant toujours égale à 1 m.

« Mais, c'est impossible ! » lui dit madame K.

Madame K a-t-elle raison ? Justifie la réponse.

Un peu de repos

Sur la copie et sur l'énoncé

Madame K adore se détendre en dessinant ou en coloriant.

Elle s'intéresse au pixel art qui est une forme d'art urbain qui consiste à colorier des petits carreaux de couleur pour réaliser des figures sur les murs.

Voici la grille qu'elle va utiliser :



9	24	55	54	99	49	12	21	18	35	78
85	48	72	25	10	28	4	36	25	6	36
42	85	32	52	92	22	26	16	50	36	81
96	35	64	17	30	88	23	15	74	12	66
6	18	40	13	29	20	11	5	68	77	84
81	95	70	34	76	56	26	32	10	9	48
77	80	38	50	16	98	74	86	46	8	24
78	82	25	94	21	20	18	50	9	52	96
95	8	65	64	42	58	12	40	85	44	66
21	14	12	62	48	88	85	14	25	32	35
49	42	36	54	99	9	77	81	99	66	18



En coloriant cette grille elle obtiendra une figure à la façon de l'artiste Invader.

Pour cela, il faut colorier de la façon suivante :

- Si le nombre est divisible par 2 mais pas par 3, on colorie la case en bleu ;
- Si le nombre est divisible par 3 et par 5, on colorie la case en vert ;
- Si la case contient le nombre 5, 11, 17, 13, 23 ou 29, on colorie en rose ;
- On laisse les autres cases blanches.

1. Explique comment on reconnaît un nombre divisible par 2 mais pas par 3.
2. Explique comment on reconnaît un nombre divisible par 3 et par 5.
3. Quelle caractéristique commune ont les nombres coloriés en rose ?
4. Aide madame K à faire son coloriage.