

### Un petit jogging pour bien commencer la journée

---

Nombre de tours	Madame K	Sa meilleure amie
1	21	35
2	42	70
3	63	105
4	84	140
5	105	175
6	126	210
7	147	245
8	168	280

Au bout de 5 tours, madame K passe devant le départ.

Au bout de 3 tours, sa meilleure amie passe devant le départ.

Elles se retrouvent donc au bout de 105 minutes au point de départ.

Elles sont parties à 8 h 57.

$$\begin{array}{r}
 8 \text{ h} \quad 57 \text{ min} \\
 + \quad 1 \text{ h} \quad 45 \text{ min} \\
 \hline
 9 \text{ h} \quad 102 \text{ min} \\
 10 \text{ h} \quad 42 \text{ min}
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{l}
 105 \text{ min} = 1 \text{ h } 45 \text{ min} \\
 102 \text{ min} = 1 \text{ h } 42 \text{ min}
 \end{array}$$

Il sera 10 h 42 min quand elles se retrouveront.

### Un peu de bricolage

---

D'après l'énoncé, la largeur de la chambre de Julie est 3 m.

Je calcule sa longueur :

$$L = 10,5 - 4,5 - 1 = 5$$

La longueur de la chambre est 5 m.

Je calcule l'aire du plafond :

$$\text{Aire} = L \times l = 5 \times 3 = 15$$

L'aire de la chambre est 15 m<sup>2</sup>.

Avec un pot, on peut peindre 5 m<sup>2</sup>.

Avec trois pots, on peut peindre 15 m<sup>2</sup>.

Il faut donc 3 pots de peinture.

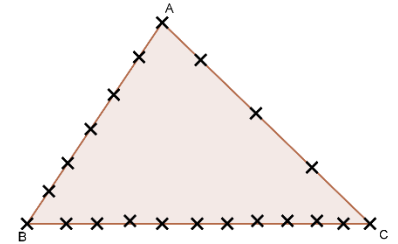
## Du jardinage en début d'après-midi

Je commence en faisant un croquis qui n'est pas aux bonnes dimensions pour visualiser les piquets :

Sur le côté [AB], il y a 6 intervalles donc  $AB = 6$  m.

Sur le côté [AC], il y a 4 intervalles donc  $AC = 4$  m.

Sur le côté [BC], il y a 10 intervalles donc  $BC = 10$  m.



J'applique l'inégalité triangulaire :

La longueur du plus grand côté est :  $BC = 10$  m.

Je calcule la somme des deux plus petites longueurs :  $AC + AB = 4 + 6 = 10$

On a :  $BC > AC + AB$ .

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

Je ne peux pas construire ABC.

Don monsieur K s'est trompé.

## Un peu de repos

1. Si le nombre est divisible par 2 mais pas par 3, alors il est pair et la somme de ses chiffres n'est pas divisible par 3.
2. Si le nombre est divisible par 3 et par 5, alors son chiffre des unités est 0 ou 5 et la somme de ses chiffres est divisible par 3.
3. Les nombres 5, 11, 17, 13, 23 et 29 n'ont que deux diviseurs 1 et eux-mêmes.  
Ce sont des nombres premiers.

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