

SERIE BLEUE – Grandeurs et mesures

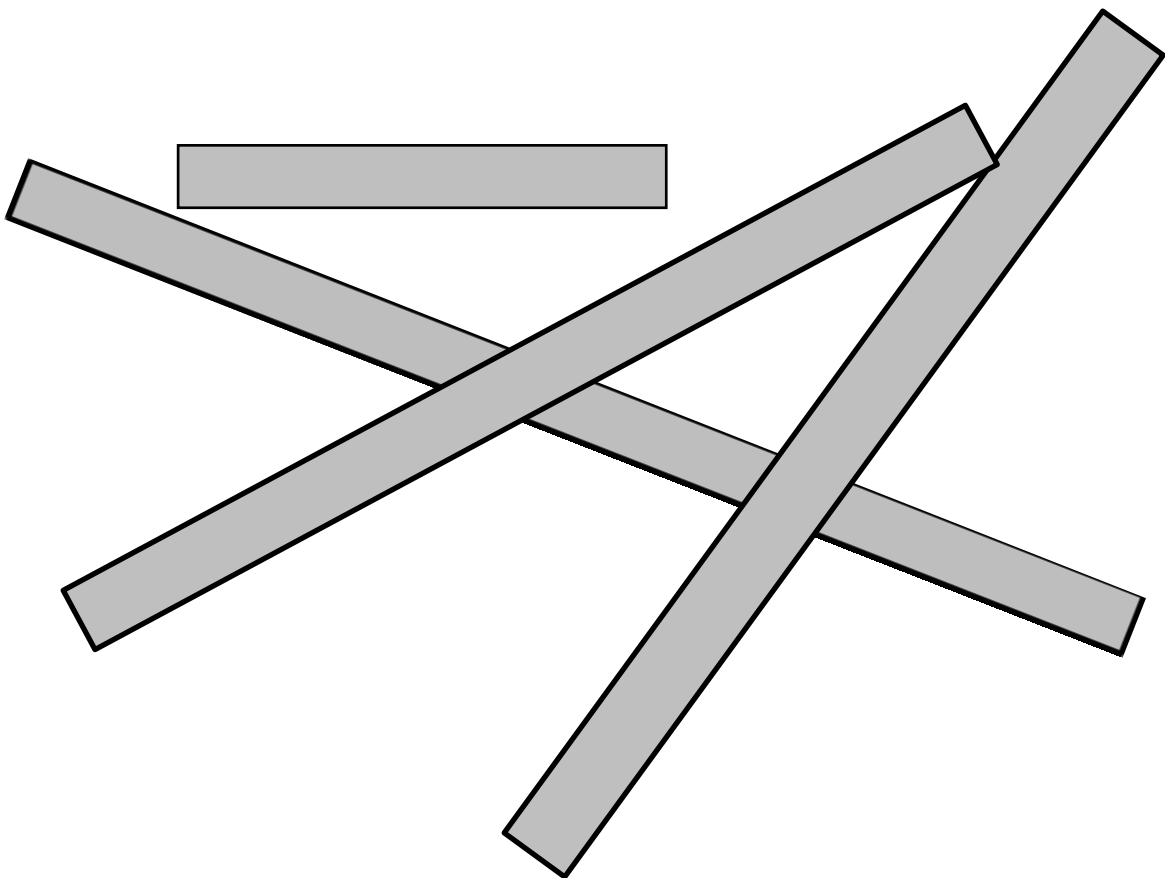
LES BANDES

Une bande jaune a une longueur triple (trois fois plus grande) de celle d'une bande bleue.

Lulu met bout à bout 3 bandes jaunes et 3 bandes bleues. La bande obtenue mesure 72 cm.

Quelle est la longueur d'une bande jaune ?

Quelle est la longueur d'une bande bleue ?



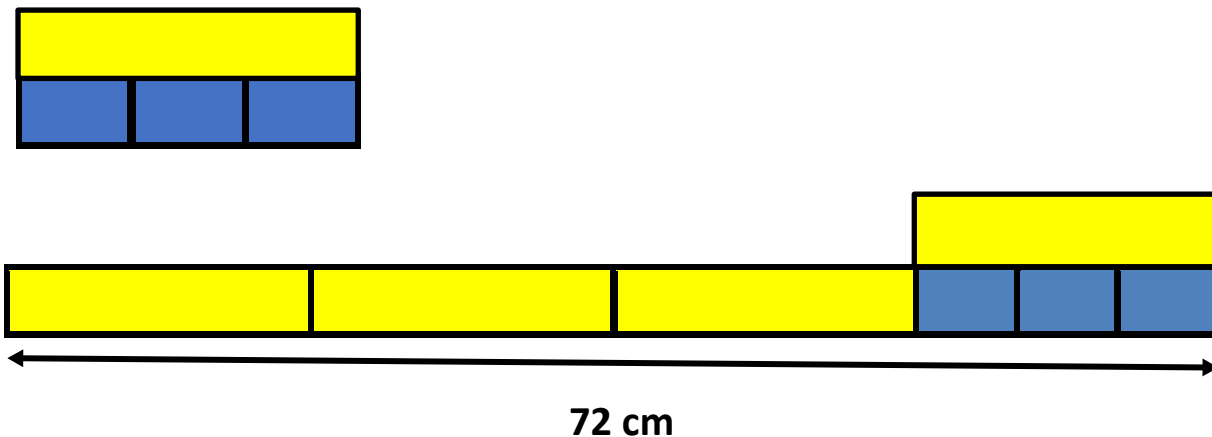
LES BANDES

Une bande jaune a une longueur triple (trois fois plus grande) de celle d'une bande bleue.

Lulu met bout à bout 3 bandes jaunes et 3 bandes bleues. La bande obtenue mesure 72 cm.

Quelle est la longueur d'une bande jaune ?

Quelle est la longueur d'une bande bleue ?



4 bandes jaunes mesurent donc 72 cm. $72 : 4 = 18$ cm

Une bande jaune mesure 18 cm.

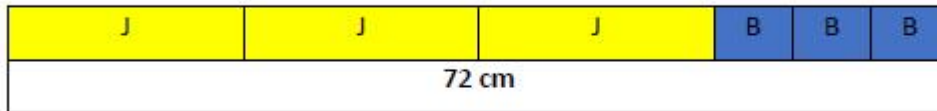
Une bande bleue mesure $\frac{1}{3}$ d'une bande jaune. $18 : 3 = 6$

Une bande bleue mesure 6 cm.

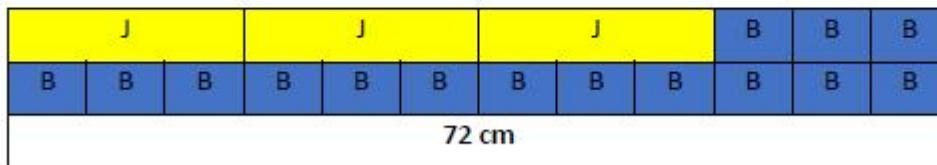
Rallye Maths 95 – IREM épreuves cycle 3 - 2021-2022
Solution- SERIE BLEUE – Grandeurs et mesures

On sait que :

- a) 1 bande jaune (J) = 3 bandes bleues (B) = 3 x B
- b) 3 bandes jaunes + 3 bandes bleues = 72 cm



Comme 1 bande jaune = 3 bandes bleues, on remplace chaque bande jaune par 3 bandes bleues.



On obtient donc 12 bandes bleues mises bout à bout pour une longueur de 72 cm ce qui revient à $12 \times B = 72 \text{ cm}$ donc $B = 6 \text{ cm}$ ($12 \times 6 \text{ cm} = 72 \text{ cm}$)

Si B (la bande bleue) mesure 6 cm alors la bande jaune (J) mesure $3 \times 6 \text{ cm}$ soit 18 cm.

$$B = 6 \text{ cm}$$

$$J = 3 \times B = 3 \times 6 \text{ cm} = 18 \text{ cm}$$

La longueur d'une bande jaune est de 18 cm.

La longueur de la bande bleue est de 6 cm.

