

Février 2014 Défi 3 CM1

Problème n°2

Réponse

Les bandes bleues

Théo met bout à bout des bandes bleues, toutes de même longueur. En mettant bout à bout 4 bandes bleues, il obtient une longueur de 9 cm.

Quelle longueur obtiendra-t-il en mettant bout à bout 22 bandes bleues ?



1^{ère} solution possible :

4 bandes \longrightarrow 9 cm = 90 mm

2 bandes \longrightarrow $90 : 2 = 45$ mm

22 bandes \longrightarrow L = ?

$$22 = (4 \times 5) + 2$$

$$L = (90 \times 5) + 45 = 450 + 45 = 495$$

Il obtiendra une longueur de 495 mm (ou 49,5 cm) en mettant bout à bout 22 bandes bleues.

2^{ème} solution possible :

4 bandes \longrightarrow 9 cm = 90 mm

2 bandes \longrightarrow $90 : 2 = 45$ mm

8 bandes \longrightarrow 180 mm (90×2)

16 bandes \longrightarrow 360 mm (180×2)

20 bandes \longrightarrow 16 bandes + 4 bandes \longrightarrow $360 + 90 = 450$ mm

22 bandes \longrightarrow 20 bandes + 2 bandes \longrightarrow $450 + 45 = 495$ mm

Il obtiendra une longueur de 495 mm (ou 49,5 cm) en mettant bout à bout 22 bandes bleues.