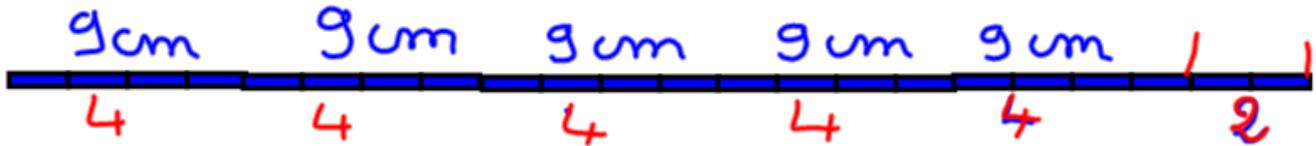


Voici la réponse du problème 2 du défi maths de février.

Certains élèves n'arrivaient pas à résoudre ce problème. Antoine leur a donné un indice :

« On n'est pas obligé de calculer la longueur d'une bande ».

Mathys a aussi eu l'idée de faire un schéma, cela a aidé les élèves qui étaient bloqués :



On a d'abord mis 20 bandes bleues, c'est à dire 5 paquets de 4 bandes. On peut calculer la longueur de ces 5 paquets de bandes.

$$9 \times 5 = 45$$

20 bandes mesurent 45cm

Il faut encore ajouter 2 bandes pour en avoir 22.

2 bandes mesurent la moitié de 9 cm.

Certains ont divisé 9 par 2 :

$$9 = (4 \times 2) + 1$$

Puis comme il restait 1 cm, ils ont divisé 1cm c'est à dire 10 mm par 2 , ils ont trouvé 5mm.

Les 2 bandes mesurent donc 4cm et 5mm.

Thomas a précisé que l'on pouvait aussi faire une division-fraction puisque l'on peut partager le reste :

$$\frac{9}{2} \text{ cm} = 4 \text{ cm} + \frac{1}{2} \text{ cm} = 4 \text{ cm } 5 \text{ mm}$$

On peut maintenant calculer la longueur des 22 bandes :

$$45 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 5 \text{ mm} = 49 \text{ cm } 5 \text{ mm}$$

22 bandes bleues mesurent 49 cm 5mm.