

Corrections des mathématiques CM1 – Lundi 6 avril

Mesurer des grandeurs avec des fractions

Opérations

1) Pose et calcule ces opérations :

a) $564\ 123 + 27 + 12\ 308 + 981 = \underline{577\ 439}$

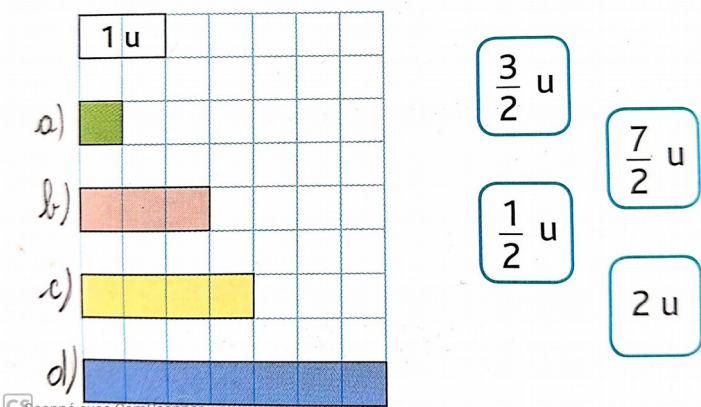
b) $45\ 632 - 28\ 534 = \underline{17\ 098}$

c) $32 \times 7\ 439 = \underline{238\ 048}$

d) $698\ 547 : 9 ? \underline{\text{quotient} = 77\ 616 \text{ reste} = 3}$

Exercices

1 Associe chaque bande colorée à la longueur qui convient.



1)

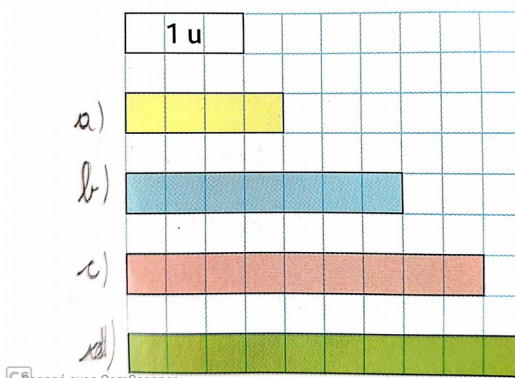
$a = \frac{1}{2} u$

$b = \frac{3}{2} u$

$c = 2 u$

$d = \frac{7}{2} u$

2 Lis la longueur de chaque bande colorée dans l'unité indiquée.



2)

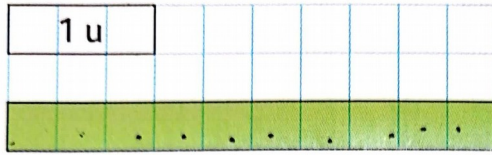
$a = 1 u + \frac{1}{3} \text{ ou } \frac{4}{3} u$

$b = 2 u + \frac{1}{3} \text{ ou } \frac{7}{3} u$

$c = 3 u \text{ ou } \frac{9}{3} u$

$d = 3 u + \frac{1}{3} \text{ ou } \frac{10}{3}$

3) Tim, Zoé et Ben ont écrit la longueur de la bande verte avec l'unité indiquée.



Voici leurs réponses. Qui a raison ?

$\frac{10}{3} u$



Tim

$3 u$



Zoé

$3 u + \frac{1}{3} u$



Ben

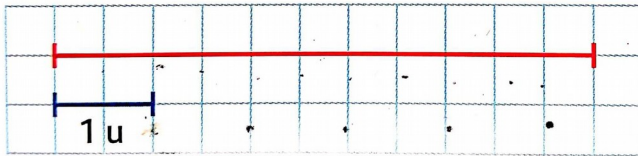
3) Tim et Ben ont tous les deux raison.

- Ben compte les unités entières, il en compte 3 et il reste $\frac{1}{3} u$.

- Tim compte les tiers de u , il en compte 10 donc $\frac{10}{3} u$.

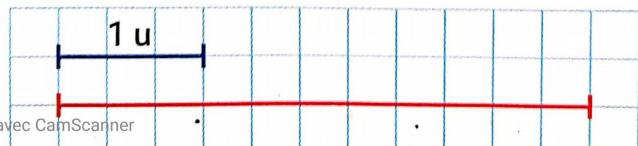
- Zoé a mal compté.

4) Écris la longueur du segment rouge dans l'unité de longueur indiquée.



4) La longueur du segment rouge est égale à $5 u + \frac{1}{2}$ ou la longueur du segment rouge est égale à $\frac{11}{2}$ de u .

5) Écris avec une seule fraction la longueur du segment rouge dans l'unité de longueur indiquée.



5) La longueur du segment rouge est égale à $\frac{11}{3}$ de u .

(ou $3 + \frac{2}{3}$)