

## Je cherche Les bandes accolées

À l'aide d'une règle graduée en dixièmes, Romy a construit quatre bandes de couleurs et de longueurs différentes.

$$1 u + \frac{9}{10} u$$

$$\frac{26}{10} u$$

$$2 u$$

$$\frac{7}{10} u$$

Je vais mettre les 4 bandes bout à bout pour faire une longue bande. Je me demande combien elle va mesurer en unités u...



Pour répondre, moi je fais une opération dans un tableau de numération.



Moi j'écris les longueurs de chaque bande avec des nombres à virgule (par exemple j'écris 1,9 pour  $1 u + \frac{9}{10} u$ ). Je pose ensuite l'opération.

**A** Quelle est la longueur de la longue bande que Romy veut réaliser ? Pose l'opération comme Tom.

**B** Comment Aya a-t-elle écrit les longueurs de chaque bande ? Écris comment elle a posé ensuite l'opération.

**C** Milo a construit une bande qui mesure  $28 u + \frac{3}{10} u$  et une autre qui mesure  $\frac{157}{10} u$ . Trouve la longueur des deux bandes mises bout à bout en utilisant la méthode de ton choix.

## Je m'entraîne

### EXPRIMER DES MESURES PAR UNE FRACTION OU UN NOMBRE À VIRGULE

1 Avec la règle graduée en dixièmes d'unité, trace un segment qui mesure  $2 u + \frac{5}{10} u$ , un deuxième qui mesure  $\frac{29}{10} u$  et un troisième qui mesure 1,7 u.

**a.** Quelle est la longueur totale des trois segments mis bout à bout ? Écris le résultat sous la forme d'une fraction.

**b.** Quel est l'écart de longueur entre le segment le plus long et le segment le plus court ? Écris le résultat sous la forme d'un nombre à virgule.

2 Complète ce tableau comme dans l'exemple. Utilise ta fiche.

Fraction	Décomposition	Écriture à virgule	Lecture
Exemple $\frac{13}{10} u$	$1 u + \frac{3}{10} u$	1,3 u	une unité et trois dixièmes d'unité
	$7 u + \frac{4}{10} u$		
		38,7 u	
			deux unités et cinq dixièmes d'unité
$\frac{230}{10} u$			

3 En ski alpin, l'épreuve de slalom géant se déroule en deux manches. Il faut être le plus rapide sur l'ensemble des deux manches. Voici les temps réalisés par trois skieuses :

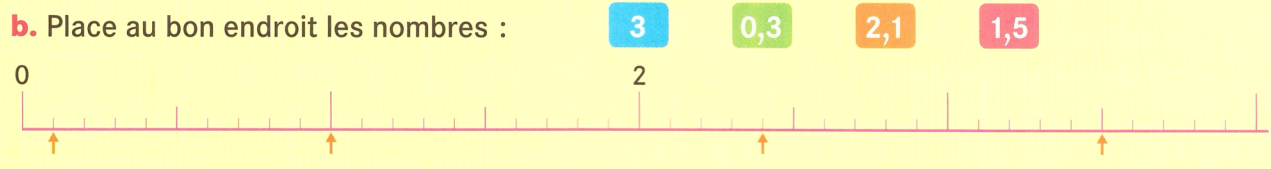
	Première manche	Seconde manche
Mikaela	45,3 s	43 secondes et 8 dixièmes
Tessa	46 secondes et 2 dixièmes	42,8 s
Pétra	45,4 s	$\frac{432}{10} s$



- a. Calcule le temps total de chaque skieuse en secondes. Écris le nombre avec une virgule.
- b. Quel est l'écart de temps final qui sépare Mikaela et Pétra ? Écris le nombre avec une virgule.

**SE REPÉRER SUR UNE LIGNE GRADUÉE EN DIXIÈMES** DICO 23-24

4 a. Écris les nombres qui correspondent aux repères marqués par une flèche. Utilise ta fiche.  
 b. Place au bon endroit les nombres :



## Énigme

Sur une ligne graduée en dixièmes jusqu'au repère 5, Romy et Aya partent de 0. Romy avance de 0,4 en 0,4. Aya avance de 0,6 en 0,6. Tom veut placer des pièges sur cette ligne. **Où peut-il les placer pour piéger sur les mêmes repères Romy et Aya ? Trouve toutes les solutions.**