

## SEMAINE 1, MATHS

1. Résous ce problème en expliquant bien ta démarche.

### MON PROBLEME DU LUNDI

Lors d'une course de 100 mètres, voici les temps enregistrés par quatre concurrents :

Alyssa : 12 secondes et 5 dixièmes

Marc : 12 secondes et 45 centièmes

Riad : 12 secondes et 230 millièmes

Léa : 11 secondes et 5 dixièmes

a. Ecris ces différents temps sous forme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1.

b. Classe les concurrents du moins rapide au plus rapide.

a. Alyssa →  $12 + \frac{5}{10}$

Riad :  $12 + \frac{230}{1000}$

Marc :  $12 + \frac{45}{100}$

Léa :  $11 + \frac{5}{10}$

Alyssa → 12,5

Riad : 12,23

Marc : 12,45

Léa : 11,5

Alyssa – Marc – Riad – Léa



2. Sur une feuille blanche, exécute ce programme de construction. Soigne ton tracé et n'oublie pas de coder ta figure.

#### Programme de construction

1. Trace un cercle de centre  $O$  et de 6 cm de rayon.
2. Trace un diamètre  $[AB]$  de ce cercle.
3. Place un point  $M$  sur le cercle de telle sorte que le triangle  $MAO$  soit un triangle isocèle rectangle.
4. Place un point  $S$  sur le cercle de telle sorte que le triangle  $ABS$  soit isocèle.
5. Place un point  $P$  en dehors du cercle de telle sorte que le triangle  $PBO$  soit un triangle rectangle.

3. Complète, avec l'écriture d'une somme d'un entier et d'une fraction décimale, puis sous forme décimale. Aide-toi de l'exemple.

123 unités et 47 centièmes =  $123 + \frac{47}{100} = 123,47$

- a. 12 unités et 9 dixièmes =  $12 + \frac{9}{10} = 12,9$
- b. 2 unités et 15 centièmes =  $2 + \frac{15}{100} = 2,15$
- c. 8 unités et 9 millièmes =  $8 + \frac{9}{1000} = 8,009$
- d. 5 unités et 45 millièmes =  $5 + \frac{45}{1000} = 5,045$
- e. 1 unité et 38 centièmes =  $1 + \frac{38}{100} = 1,38$
- f. 3 dizaines et 7 centièmes =  $30 + \frac{7}{100} = 30,07$
- g. 6 centaines, 5 unités et 61 millièmes =  $605 + \frac{61}{1000} = 605,061$

#### 4. Top chrono : 3 minutes

Écriture décimale à transformer en écriture fractionnaire. Entraîne-toi d'abord, avec ton tableau de numération et/ou ta leçon.

Exemple :  $2,347 = \frac{2347}{1000}$



## Top chrono : 20 calculs en 3 minutes !

$0,25 = \frac{25}{100}$	$1,278 = \frac{1\ 278}{1000}$	$5,547 = \frac{5\ 547}{1000}$	$390,478 = \frac{390\ 478}{1000}$	$45,805 = \frac{45\ 805}{1000}$
$123,4 = \frac{1\ 234}{10}$	$35,214 = \frac{35\ 214}{1000}$	$120,61 = \frac{12\ 061}{100}$	$28,6 = \frac{286}{10}$	$9,14 = \frac{914}{100}$
$0,001 = \frac{1}{1000}$	$0,04 = \frac{4}{100}$	$3874,13 = \frac{387\ 413}{100}$	$1,9741 = \frac{19\ 741}{10\ 000}$	$0,8 = \frac{8}{10}$
$168,47 = \frac{16\ 847}{100}$	$3478,8 = \frac{34\ 788}{10}$	$0,017 = \frac{17}{1000}$	$94,05 = \frac{9405}{100}$	$31,48 = \frac{3\ 148}{100}$



## Top chrono : 20 calculs en 3 minutes !

$4,01 = \frac{401}{100}$	$0,02 = \frac{2}{100}$	$23,7 = \frac{237}{10}$	$10,56 = \frac{1\ 056}{100}$	$1,202 = \frac{1\ 202}{1000}$
$85,43 = \frac{8543}{100}$	$3,2 = \frac{32}{10}$	$0,009 = \frac{9}{1000}$	$0,258 = \frac{258}{1000}$	$23,089 = \frac{23\ 089}{1000}$
$66,61 = \frac{6661}{100}$	$500,7 = \frac{5007}{10}$	$17,08 = \frac{1708}{100}$	$8,016 = \frac{8\ 016}{1000}$	$9741,25 = \frac{974\ 125}{100}$
$87,249 = \frac{87\ 247}{1000}$	$527,60 = \frac{5276}{10}$	$123,41 = \frac{12\ 341}{100}$	$934,4 = \frac{9\ 344}{10}$	$6,004 = \frac{6\ 004}{1000}$



## Top chrono : 20 calculs en 3 minutes !

$31,7 = \frac{317}{10}$	$1674,9 = \frac{16\ 7497}{10}$	$9,05 = \frac{905}{100}$	$63,7 = \frac{637}{10}$	$63,67 = \frac{6367}{100}$
$3,10 = \frac{31}{10}$	$60,83 = \frac{6\ 083}{100}$	$4,80 = \frac{480}{100}$	$4,800 = \frac{48}{10}$	$84,2 = \frac{842}{10}$
$2,48 = \frac{248}{100}$	$37,06 = \frac{3\ 706}{100}$	$4,802 = \frac{4\ 802}{1000}$	$0,046 = \frac{46}{1000}$	$0,06 = \frac{6}{100}$
$671,311 = \frac{671\ 311}{1000}$	$0,746 = \frac{746}{100}$	$765,99 = \frac{76\ 599}{100}$	$6,8 = \frac{68}{10}$	$0,05 = \frac{5}{100}$