

Prénom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

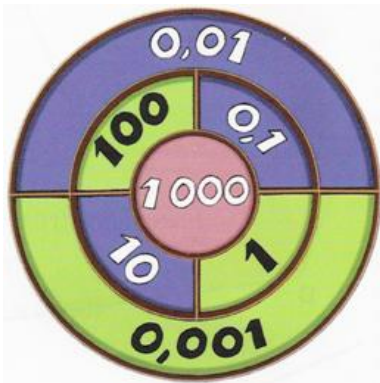


## Numération : Les nombres décimaux

CM2

Fiche d'exercices n° 15

### Décomposition de nombres décimaux



Tom, Lola et Théo ont lancé chacun 5 fléchettes sur cible.

Tom marque 200,021 points.

Lola a marqué 0,302 points

Théo a marqué 2 012 points

1. Trouve où sont tombées leurs fléchettes .

Tom = 2 fléchettes dans le 100, 2 fléchettes dans le 0,01 et 1 fléchette dans le 0,001.

Lola = 3 fléchettes dans le 0,1 et 2 fléchettes dans le 0,001.

Théo = 2 fléchettes dans le 1 000, 1 fléchette dans le 10 et 2 fléchettes dans le 1.

2. Qui a marqué le plus de points ? **Théo**

Qui a marqué le moins de points ? **Lola**



**Exercice 1** : Réponds aux questions suivantes ?

• Où lancer 6 fléchettes pour marquer 20,202 points ? **2 fléchettes dans le 10, 2 fléchettes dans le 0,1 et 2 fléchettes dans le 0,001.**

• Lou a placé deux fléchettes sur 0,01 et quatre fléchettes sur 10. Quel est le nombre de points marqués par Lou ?  **$(2 \times 0,01) + (4 \times 10) = 40,02$**

• Où lancer 7 fléchettes pour marquer 200,05 points ? **2 fléchettes dans le 100 et 5 fléchettes dans le 0,1.**

• Combien faut-il lancer de fléchettes dans la zone 0,01 pour marquer exactement 1 point ? **100**

• Combien faut-il lancer de fléchettes dans la zone 0,001 pour marquer exactement 1 point ? **1 000**



**Exercice 2** : Décompose les nombres décimaux selon l'exemple :

$$23,45 = (2 \times 10) + 3 + (4 \times 0,1) + (5 \times 0,01)$$

$$30,15 = (3 \times 10) + (1 \times 0,1) + (5 \times 0,01)$$

$$7,005 = 7 + (5 \times 0,001)$$

$$0,302 = (3 \times 0,1) + (2 \times 0,001)$$

$$203,054 = (2 \times 100) + 3 + (5 \times 0,01) + (4 \times 0,001)$$

$$1,209 = 1 + (2 \times 0,1) + (9 \times 0,001)$$

$$103,08 = (1 \times 100) + 3 + (8 \times 0,01)$$



**Exercice 3** : Décompose les nombres décimaux selon l'exemple :  $3,72 = 3 + 0,7 + 0,02$

$$8,63 = 8 + 0,6 + 0,03$$

$$6,327 = 6 + 0,3 + 0,02 + 0,007$$

$$26,89 = 20 + 6 + 0,8 + 0,09$$

$$1,806 = 1 + 0,8 + 0,006$$

$$9,536 = 9 + 0,5 + 0,03 + 0,006$$



**Exercice 4** : Retrouve le nombre décimal d'après ces décompositions :

$$30,3 = (3 \times 10) + (3 \times 0,1)$$

$$507,035 = (5 \times 100) + 7 + (3 \times 0,01) + (5 \times 0,001)$$

$$0,72 = (7 \times 0,1) + (2 \times 0,01)$$

$$6\,005,008 = (6 \times 1\,000) + 5 + (8 \times 0,001)$$

$$750,26 = (7 \times 100) + (5 \times 10) + (2 \times 0,1) + (6 \times 0,01)$$

$$100,101 = 100 + 0,1 + 0,001$$

$$23,62 = 20 + 3 + 0,6 + 0,02$$

$$350,029 = 300 + 50 + 0,02 + 0,009$$

$$68,75 = 0,05 + 8 + 0,7 + 60$$

$$400,875 = 400 + 0,005 + 0,07 + 0,8$$

Pour t'aider, tu peux utiliser ce tableau de numération !

Partie entière			Partie décimale		
centaines 100	dizaines 10	unités 1	dixièmes $\frac{1}{10} = 0,1$	centièmes $\frac{1}{100} = 0,01$	millièmes $\frac{1}{1000} = 0,001$