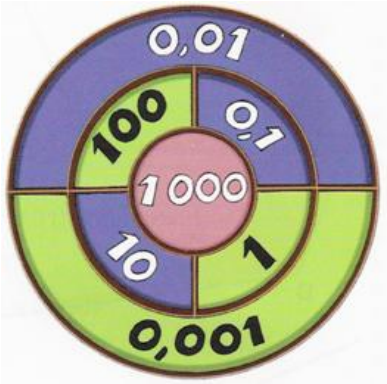
Prénom : _____ Date : _____

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 .

_____

_____

_____

2. Qui a marqué le plus de points ? _____ Qui a marqué le moins de points ? _____

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

- **Où lancer 6 fléchettes pour marquer 20,202 points ?** _____
- Lou a placé deux fléchettes sur 0,01 et quatre fléchettes sur 10. **Quel est le nombre de points marqués par Lou ?** _____
- **Où lancer 7 fléchettes pour marquer 200,05 points ?** _____
- **Combien faut-il lancer de fléchettes dans la zone 0,01 pour marquer exactement 1 point ?** _____
- **Combien faut-il lancer de fléchettes dans la zone 0,001 pour marquer exactement 1 point ?** _____

Exercice 2 : **Décompose** les nombres décimaux selon l'exemple :
23,45 = (2 x 10) + 3 + (4 x 0,1) + (5 x 0,01)

30,15 = _____
7,005 = _____
0,302 = _____
203,054 = _____
1,209 = _____
103,08 = _____

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

8,63 = _____

6, 327 = _____

26,89 = _____

1,806 = _____

9,536 = _____

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

_____ = (3 x 10) + (3 x 0,1)

_____ = (5 x 100) + 7 + (3 x 0,01) + (5 x 0,001)

_____ = (7 x 0,1) + (2 x 0,01)

_____ = (6 x 1 000) + 5 + (8 x 0,001)

_____ = (7 x 100) + (5 x 10) + (2 x 0,1) + (6 x 0,01)

_____ = 100 + 0,1 + 0,001

_____ = 20 + 3 + 0,6 + 0,02

_____ = 300 + 50 + 0,02 + 0,009

_____ = 0,05 + 8 + 0,7 + 60

_____ = 400 + 0,005 + 0,07 + 0,8

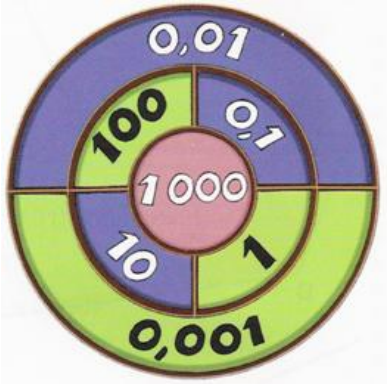
Pour t'aider, tu peux utiliser ce tableau de numération !

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

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 x 0,01) + (4 x 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 x 10) + 3 + (4 x 0,1) + (5 x 0,01)

30,15 = **(3 x 10) + (1 x 0,1) + (5 x 0,01)**

7,005 = **7 + (5 x 0,001)**

0,302 = **(3 x 0,1) + (2 x 0,001)**

203,054 = **(2 x 100) + 3 + (5 x 0,01) + (4 x 0,001)**

1,209 = **1 + (2 x 0,1) + (9 x 0,001)**

103,08 = **(1 x 100) + 3 + (8 x 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 x 10) + (3 x 0,1)

507,035 = (5 x 100) + 7 + (3 x 0,01) + (5 x 0,001)

0,72 = (7 x 0,1) + (2 x 0,01)

6 005,008 = (6 x 1 000) + 5 + (8 x 0,001)

750,26 = (7 x 100) + (5 x 10) + (2 x 0,1) + (6 x 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