



**MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION  
NATIONALE,  
DE LA JEUNESSE  
ET DES SPORTS**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Mathématiques – Classe de CM2

## Positionnement en septembre 2020

## NOMBRES ET CALCULS - *Consolider, revoir, approfondir*

### **Exercice 1 : Utiliser et représenter les grands nombres entiers**

- ◆ Dictée de nombres :

--	--	--	--	--

- ◆ Trouve plusieurs décompositions de 47 475 :

.....

.....

.....

.....

.....

- ◆ Place dans les cases ci-dessous les nombres **310 000 ; 300 900 ; 9 998 ; 301 000 ; 204 799**

	10 336		205 456				908 775
--	--------	--	---------	--	--	--	---------

### **Exercice 2 : Utiliser et représenter des fractions simples**

- ◆ Compare les fractions suivantes :  $\frac{2}{3}$      $\frac{5}{3}$      $\frac{11}{12}$      $\frac{13}{12}$

### **Exercice 3 : Utiliser et représenter les nombres décimaux**

- ◆ Comparer les deux nombres (complète avec > ou <) :

0,988 ... 1,1

123,9 ... 12,992

23,600 ... 23,6

- ◆ Ranger en ordre croissant : 6,405 ; 64,05 ; 0,872 ; 6 ; 0,31 ; 6,4

--	--	--	--	--	--

- ◆ Encadrer chaque nombre par deux nombres entiers consécutifs :

... < 3,5 < ... ;    ... < 102,005 < ... ;    ... < 0,998 < ...

### **Exercice 4 : Calculer avec des nombres entiers et des nombres décimaux**

- ◆ Calcule :

$56 \times 10 = \dots\dots\dots$

$45 \times 10 = \dots\dots\dots$

$36 \times 10 = \dots\dots\dots$

$3,6 \times 10 = \dots\dots\dots$

$3,06 \times 10 = \dots\dots\dots$

$56 : 10 = \dots\dots\dots$

$3,06 : 10 = \dots\dots\dots$

- ◆ Calculer :

$12 + 199$

$45 \times 21$

$368 : 2$

$500 : 2$

$75 : 5$

$1\ 200 : 5$

**Exercice 5 : Résoudre des problèmes en utilisant des fractions simples, les nombres décimaux et le calcul**

M. Dursley a vendu 76 perceuses la semaine dernière. Aujourd'hui il en a vendu 95.

**Combien a-t-il vendu de perceuses en tout ?**

.....  
.....

Mrs Figgs a de nombreux chats chats. Pour tous les nourrir elle a besoin de 8 boites de pâtés par jour.

**Combien doit-elle acheter de boites chaque semaine ?**

.....  
.....

Le boa s'est échappé et il a parcouru 12m en 2 minutes.

**Quelle distance aura-t-il parcourue en 10 minutes ? En 20 minutes ? En 1min ?**

.....  
.....

L'entrée au zoo coûte 10£ par adulte et 6£ par enfant.

**Mr Dursley donne 50£ au guichet, combien va-t-on lui rendre ?**

.....  
.....

Il est 9 h 35. Combien de minutes faudra-t-il attendre pour aller en récréation à 10 h 20 ?

.....  
.....

**ESPACE ET GÉOMÉTRIE**

**Exercice 6 : Reconnaître, nommer, décrire, reproduire, représenter, construire des solides et figures géométriques – au choix**

♦ Tracer un carré (ABCD) de 5 cm de côté ; nommer I le milieu du segment [AB]

♦ Calcule le périmètre du carré ABCD.

.....  
.....