

Il n'y a pas de  
réussite facile,  
ni d'échec définitif.

Marcel Proust

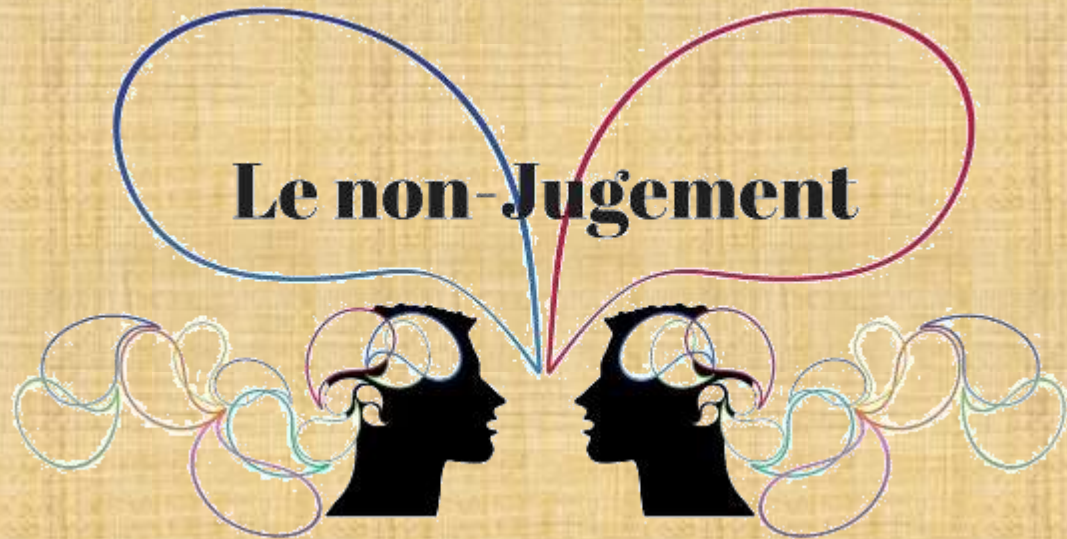
# Classe virtuelle n°1 – 6<sup>e</sup>

## *Multiplications*

### Programme :

- 1- Séance de calcul mental
- 2- Exercices : ex 21 p 36
- 3- Cours : astuces de calcul (n°1 et n°3)
- 4- Exercices d'application : 23, 24, 25 p 36
- 5- Et la suite ?

# Règles d'utilisation



# Cahier d'exercices

Partie « calcul mental »



# Calcul mental - Niveau 6<sup>e</sup>

## Séance M12



**Multiplications**

# Question n°1 :

Calculer :

$$3 \times 12$$

## Question n°2 :

Calculer :

$$6 \times 10$$

## Question n°3 :

Calculer :

$$4 \times 32$$



## Question n°4 :

Calculer :

$$43 \times 100$$

## Question n°5 :

Calculer :

$$8 \times 11$$

# Calcul mental - Niveau 6<sup>e</sup>

## Séance M12



**Multiplications**

## Question n°1 :

Calculer :

$$3 \times 12 = 36$$

## Question n°2 :

Calculer :

$$6 \times 10 = 60$$

## Question n°3 :

Calculer :

$$4 \times 32 = 128$$

## Question n°4 :

Calculer :

$$43 \times 100 = 4300$$

## Question n°5 :

Calculer :

$$8 \times 11 = 88$$



# Cahier d'exercices



# Cahier d'exercices



## Exercices page 36

21

Poser et effectuer les multiplications suivantes.

a.  $23,4 \times 2,7$

b.  $45,6 \times 2,54$

c.  $65,75 \times 2,8$

d.  $1,74 \times 15$

2	3,	4
x	2,	7

4	5,	2	
x	2	5,	4

	1	1		
	1	6	3	8
+	4	6	8	0

2 - 2 - 1

		1		
	1	8	0	8
+	2	2	6	0
+	9	0	4	0

1 - 2 - 2

1

6	3,	1	8
---	----	---	---

1	1	4	8,	0	8
---	---	---	----	---	---

# Cahier d'exercices



## Exercices page 36

21

Poser et effectuer les multiplications suivantes.

a.  $23,4 \times 2,7$

b.  $45,6 \times 2,54$

c.  $65,75 \times 2,8$

d.  $1,74 \times 15$

6	5,	7	5
x		2,	8

1,	7	4
x		1
		5

			1				
	5	2	6	0	0	4 - 6 - 4	
+	1	3	1	5	0	0	1 - 1 - 1

			1			
	8	7	0	2 - 3		
+	1	7	4	0	1 - 2 - 2	

1	8	4,	1	0	0
---	---	----	---	---	---

2	6,	1	0
---	----	---	---

# Cahier de cours



# Cahier de cours

## IV. COMMENT DEVENIR UN CHAMPION DU CALCUL MENTAL ?

### 1) Astuce n°1 : multiplier par 10, 100 ou 1000

#### Règle n°1 :

Pour multiplier un nombre décimal par 10, 100 ou 1000, on déplace selon les cas, les chiffres de 1, 2 ou 3 rangs vers la **droite** en complétant au besoin par des zéros.

#### Exemples :

$$5,124 \times 1\,000 = 5\,124$$

$$48,102 \times 10 = 481,02$$

$$105,7 \times 100 = 10\,570$$

$$1,4 \times 1\,000 = 1\,400$$

# Cahier de cours

## 3) Astuce n°3 : multiplier par 0,1 / 0,01 ou 0,001

### Règle n°3 :

Pour multiplier un nombre décimal par 0,1 / 0,01 ou 0,001, on déplace selon les cas, les chiffres de 1, 2 ou 3 rangs vers la **gauche** en complétant au besoin par des zéros.

### Exemples :

$$512,4 \times 0,1 = 51,24$$

$$105,7 \times 0,01 = 1,057$$

$$48,102 \times 0,01 = 0,48102$$

$$1,4 \times 0,01 = 0,014$$

# Cahier d'exercices



# Cahier d'exercices



## Exercices page 36

**23** Calcul mental :

a.  $35 \times 10 = 350$

c.  $87 \times 1\ 000 = 87\ 000$

b.  $456 \times 100 = 45\ 600$

d.  $47 \times 10\ 000 = 470\ 000$

**24** Calcul mental :

a.  $1,5 \times 10 = 15$

c.  $1,005 \times 100 = 100,5$

b.  $0,4 \times 100 = 40$

d.  $4,3 \times 1\ 000 = 4\ 300$

**25** Calcul mental :

a.  $14 \times 0,1$

c.  $1\ 789 \times 0,001$

b.  $56 \times 0,01$

d.  $1,5 \times 0,1$



# Cahier d'exercices



## Exercices page 36

**23** Calcul mental :

a.  $35 \times 10 = 350$

c.  $87 \times 1\ 000 = 87\ 000$

b.  $456 \times 100 = 45\ 600$

d.  $47 \times 10\ 000 = 470\ 000$

**24** Calcul mental :

a.  $1,5 \times 10 = 15$

c.  $1,005 \times 100 = 100,5$

b.  $0,4 \times 100 = 40$

d.  $4,3 \times 1\ 000 = 4\ 300$

**25** Calcul mental :

a.  $14 \times 0,1 = 1,4$

c.  $1\ 789 \times 0,001 = 1,789$

b.  $56 \times 0,01 = 0,56$

d.  $1,5 \times 0,1 = 0,15$

# Dernières questions



# Planning pour la suite



- Tous les documents en ligne sur mon site internet [aufildesmaths.fr](http://aufildesmaths.fr)  
=> onglet : continuité pédagogique  
=> Mot de passe : youpi
- **Prochaines classes virtuelles :**
  - ~~Vendredi 9 avril : 10h30-11h30~~
  - **Mardi 27 avril : 10h-11h**
- **Travail à faire pour le mardi 27 avril :**
  - Faire le tigre compassé
  - Profiter des vacances