

**FICHE ELEVE N°8 – CALCUL MENTAL**  
**EQUATIONS, NOTIONS DE QUOTIENTS**  
**DIVISIONS PAR 0,1 ; 0,01 ; 0,001.....**

**I) LE COURS**

➤ Règles de calculs

- **Diviser un nombre par 0,5** , revient à le multiplier par .....
- **Diviser un nombre par 0,25** , revient à le multiplier par .....
- **Diviser un nombre par 0,2** , revient à le multiplier par .....

➤ Règles de calculs

Pour **diviser un nombre par 0,1 ou 0,01 ou 0,001**, on déplace la virgule d'un, de deux, de trois rang (s) vers la droite.

Exemple :  $17 : 0,1 = 170$                        $9,87 : 0,001 = 9\ 870$

➤ Multiplications et divisions associées

On peut dire, d'après la division décimale de a par b, que ces trois égalités sont identiques:

$$a = b \times q \quad \longleftrightarrow \quad q = \frac{a}{b} \quad \longleftrightarrow \quad b = \frac{a}{q}$$

Exemple :  $7 \times a = 5$  revient à dire que  $a = \frac{5}{7}$

➤ Règles de comparaisons

Lorsque le **diviseur est plus petit que 1**, le quotient est plus grand que le dividende

$$\frac{78,7}{0,8} > 78,7$$

Lorsque le **diviseur est plus grand que 1**, le quotient est plus petit que le dividende

$$\frac{78,7}{1,1} < 78,7$$

**II) L'ENTRAINEMENT EN CLASSE**

Voici une première série de calculs. Tu dois faire les calculs de tête et indiquer au crayon à papier la réponse que tu as trouvée. Essaie d'utiliser les astuces que tu viens de travailler avec le professeur !

1ÈRE SÉRIE

- (1)  $0,6 \div 2 = ?$
- (2)  $12 \div 0,5 = ?$
- (3)  $18 \div 0,25 = ?$
- (4)  $11 \div 0,2 = ?$
- (5)  $3 \times a = 8 ; a = ?$
- (6)  $4 \times a = 13 ; a = ?$
- (7) ( $<$  ou  $>$  ?)  $12 \div 2$  et  $12$ .
- (8)  $37 \div 0,1 = ?$
- (9)  $41 \div 0,01 = ?$
- (10)  $28 \div 0,001 = ?$

2ÈME SÉRIE

- (1)  $1,8 \div 2 = ?$
- (2)  $53 \div 0,5 = ?$
- (3)  $12 \div 0,25 = ?$
- (4)  $38 \div 0,2 = ?$
- (5)  $4 \times a = 7 ; a = ?$
- (6)  $12 \times a = 17 ; a = ?$
- (7) ( $<$  ou  $>$  ?)  $19 \div 0,9$  et  $19$ .
- (8)  $19 \div 0,1 = ?$
- (9)  $5,8 \div 0,01 = ?$
- (10)  $110,4 \div 0,001 = ?$

**III) L'ENTRAINEMENT A LA MAISON**

Voici une troisième série à travailler à la maison pour la prochaine séance de calcul mental. Il faut faire les calculs de tête !

3ÈME SÉRIE

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| (1) $17,4 \div 2 = ?$                          | (2) $27 \div 0,5 = ?$        |
| (3) $21 \div 0,25 = ?$                         | (4) $19 \div 0,2 = ?$        |
| (5) $5 \times a = 9 ; a = ?$                   | (6) $8 \times a = 9 ; a = ?$ |
| (7) ( $<$ ou $>$ ?) $53,4$ et $53,4 \div 1,01$ | (8) $21,3 \div 0,1 = ?$      |
| (9) $79,7 \div 0,01 = ?$                       | (10) $6,8 \div 0,001 = ?$    |