

fiche de calcul mental: classe de 6ème, T(1), n°(2).

THEME: division euclidienne, x par 10, 100, 1000, ÷ par 10, 100, 1000.

Comment travailler avec cette fiche?

Cette fiche contient trois séries d'auto-entraînement. Il est conseillé d'en travailler une par semaine, pour assurer un bon apprentissage. Pour chaque série, appliquer les consignes ci-dessous.

- (1) *Replier le bas de la page sous la première double flèche pour cacher les réponses ou utiliser un cache.*
- (2) *Réviser le cours concernant ce thème, ainsi que les tables d'addition et de multiplication!*
- (3) *Prendre une feuille de brouillon et la préparer en la numérotant de (1) à (10).*
- (4) *Sans poser l'opération, sans calculatrice, répondre à chaque calcul proposé, sans dépasser un temps indicatif de 5 à 10 min. par série.*
- (5) *Compter un point par bonne réponse, en regardant la correction, corriger les erreurs (chercher à les comprendre), écrire alors la note sur 10.*

Le contrôle, en classe, est calqué sur les trois séries d'entraînement.

SERIE N°1:

- (1) Q.E. de $45 \div 6$
- (2) R. de $62 \div 7$
- (3) $32 \cdot 100 =$
- (4) $10 \cdot 115 =$
- (5) $2500 \div 10 =$
- (6) $5300 \div 100 =$
- (7) $1000 \cdot 28 =$
- (8) $6370000 \div 1000 =$
- (9) Q.E. de $85 \div 9$
- (10) R. de $85 \div 8$

Proposer deux autres opérations et effectuer le calcul.

SERIE N°2:

- (1) Q.E. de $37 \div 5$
- (2) R. de $92 \div 9$
- (3) $3,5 \cdot 100 =$
- (4) $1,13 \cdot 10 =$
- (5) $51,2 \div 10 =$
- (6) $732 \div 100 =$
- (7) $1000 \cdot 3,12 =$
- (8) $5725 \div 1000 =$
- (9) Q.E. de $101 \div 11$
- (10) R. de $101 \div 11$

Même consigne que dans la série N° 1.

SERIE N°3:

- (1) Q.E. de $119 \div 12$
- (2) R. de $119 \div 12$
- (3) $0,75 \cdot 10 =$
- (4) $2,4 \cdot 100 =$
- (5) $3621 \div 10 =$
- (6) $7912 \div 100 =$
- (7) $1000 \cdot 1,8 =$
- (8) $1999 \div 1000 =$
- (9) Q.E. de $78 \div 15$
- (10) R. de $78 \div 15$

Même consigne que dans la série N° 1.

CORRECTION SERIE N°1:

- (1) 7
- (2) 6
- (3) 3200
- (4) 1150
- (5) 250
- (6) 53
- (7) 28000
- (8) 6370
- (9) 9
- (10) 5

CORRECTION SERIE N°2:

- (1) 7
- (2) 2
- (3) 350
- (4) 11,3
- (5) 5,12
- (6) 7,32
- (7) 3120
- (8) 5,725
- (9) 9
- (10) 2

CORRECTION SERIE N°3:

- (1) 9
- (2) 11
- (3) 7,5
- (4) 240
- (5) 362,1
- (6) 79,12
- (7) 1800
- (8) 1,999
- (9) 5
- (10) 3

QUELQUES REGLES A RETENIR:

Division euclidienne : $a = b \cdot q + r$, avec $r < b$ ou $a / b = q + r / b$. notion de **QE** et de **R** (revoir le cours).

Multiplier ou diviser par 10 ou par 100 ou par 1000 : quelle « action » sur l'écriture du nouveau nombre ?