

**6° : CONTROLE DE MATHEMATIQUES (1 Heure)**  
**Calculatrices interdites**

**EXERCICE 1 :**

Calculer (sur la copie inutile de recopier l'énoncé, marquer par exemple « a = » suivi du résultat ...) :

$$a = 23,4 \times 0,001 \quad \left| \quad b = 197,2 \times 1000 \quad \left| \quad c = 1,61 : 0,01 \quad \left| \quad d = 2,4 : 100 \right. \right. \right.$$

**EXERCICE 2 :**

- 1/ Dans l'écriture fractionnaire  $\frac{a}{b}$  (b non nul), comment s'appelle le nombre a ? Le nombre b ?
- 2/ Écrire le critère de divisibilité par 2, puis celui par 3.

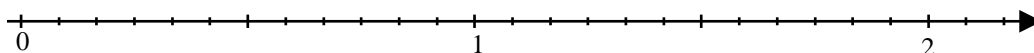
**EXERCICE 3 :**

En faisant apparaître les calculs utiles :

- 1/ Écrire sous forme de fractions :  $\frac{7,3}{2,4}$  ;  $\frac{11}{0,23}$  ; 1,227.
- 2/ Simplifier les fractions suivantes :  $\frac{10}{15}$  ;  $\frac{20}{6}$  ;  $\frac{39}{21}$

**EXERCICE 4 :**

Reproduire sur votre copie la droite graduée :



Placer sur cette droite graduée les points d'abscisse donnée : A( $\frac{10}{12}$ ) ; B( $\frac{18}{12}$ ) ; C( $\frac{1}{6}$ ) ; D( $\frac{1}{3}$ ) ; E( $\frac{3}{2}$ )

**EXERCICE 5 :**

- 1/ Écrire les différentes façons de calculer (ne pas faire les calculs) :  $\frac{5}{3} \times 11$ .
- 2/ Calculer (en montrant les calculs effectués) :  $\frac{3}{7} \times 35$ .

**EXERCICE 6 :**

Les réponses devront être justifiées par des calculs (si besoin posés sur la copie)

- 1/ Dans une assiette il y a 14 biscuits. Marc en mange les  $\frac{1}{7}$  et Jean les  $\frac{6}{21}$ .  
Combien reste-t-il de biscuits ?
- 2/ 40 % des 300 élèves d'un collège sont des filles et 85 % des garçons de ce collège aiment le foot.  
Combien de garçons aiment le foot ?