

## Récapitulatif de 6<sup>e</sup>

Nom : .....

Prénom : .....

1. a) Donner l'écriture décimale de mille sept cent quatre-vingt-onze. .. **1791.**
- b) Écrire en toutes lettres le nombre 2482. **deux mille quatre cent quatre-vingt-deux.** <sup>a</sup>
- c) Donner l'écriture décimale de sept et cinq dixièmes..... **7,5.**
- d) Donner l'écriture décimale de douze et vingt-trois millièmes..... **12,023.**

2. On considère le nombre 128,341.

- a) Donner son chiffre des centaines : ..... **1.**
- b) Donner son chiffre des dixièmes : ..... **3.**

3. a) Calculer  $8,41 + 1,19$  : ..... **9,60.**

b) Calculer  $8,41 - 1,19$  : ..... **6,22.**

c) Calculer  $1,3 \times 2,1$  : ..... **2,73.**

4. a) Donner le résultat de la division euclidienne de 23 par 4 :  **$23 = 5 \times 4 + 3$**   
(ou  **$23 \div 4 = 5$  reste 3).**

b) Même question avec la division euclidienne de 1231 par 5 :  **$1231 = 246 \times 5 + 1$**   
(ou  **$1231 \div 5 = 246$  reste 1).**

c) Donner les chiffres du quotient de 2 par 7 jusqu'au millième : ..... **0,285.**

5. a) Donner la liste des diviseurs de 6 : ..... **1, 2, 3, et 6.**

b) Donner cinq multiples de 7 : ..... **7, 70, 700, 7000 et 70000.** <sup>b</sup>

c) Donner un multiple de 12 et 8 : ..... **24.** <sup>c</sup>

d) Donner un nombre multiple à la fois de 4 et de 6 : ..... **12.** <sup>d</sup>

e) Donner trois exemples de nombres premiers : ..... **2, 3, et 5** (ou une infinité d'autres exemples).

6. On considère le nombre 125122. Dire s'il est divisible :

- a) par 2 : ..... **Oui, le chiffre des unités est 2.**
- b) par 3 : ..... **Non, la somme des chiffres est 13, qui n'est pas multiple de 3.**
- c) par 4 : ..... **Non, 22 n'est pas multiple de 4.**
- d) par 5 : ..... **Non, le chiffre des unités, 2, n'est pas 0 ou 5.**
- e) par 9 : ..... **Non, il n'est déjà pas multiple de 3/la somme des chiffres n'est pas**

---

a. ou deux-mille-quatre-cent-quatre-vingt-deux.

b. ou 7, 14, 21, 28, 35, ou bien d'autres.

c. ou 48, 72, 96, ou tout autre multiple de 24.

d. ou 24, 36, 48, ou tout autre multiple de 12.

multiple de 9.

f) par 10 : ..... Non, le chiffre des unités n'est pas 0.

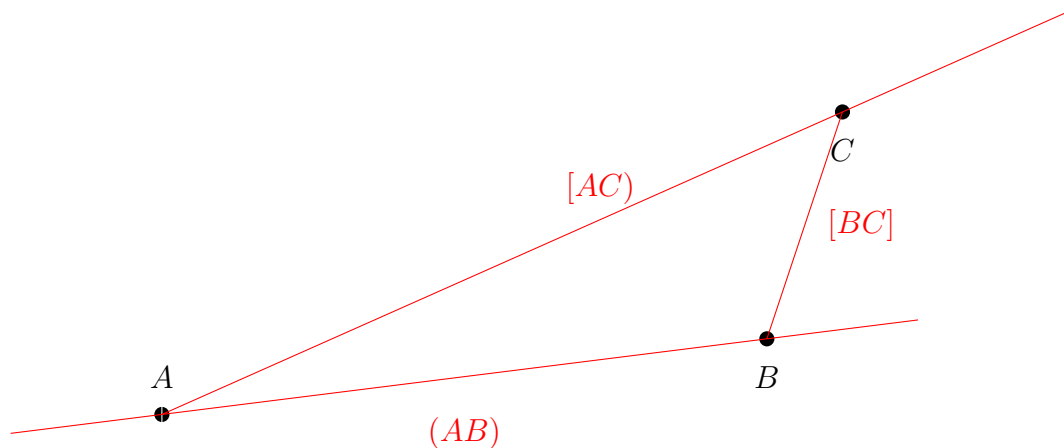
7. Calculer :

a) Deux tiers de 120 : .....  $\frac{2}{3} \times 120 = 2 \times (120 \div 3) = 2 \times 40 = 80$ .

b) Trois septièmes de 28 : .....  $\frac{3}{7} \times 28 = 3 \times (28 \div 7) = 3 \times 4 = 12$ .

c) Écrire sous forme de fraction sept douzièmes : .....  $\frac{7}{12}$ .

d) Dire quelle est la plus grande quantité entre  $\frac{1}{2}$  et  $\frac{1}{3}$  : ...  $\frac{1}{2}$ , car  $\frac{1}{2} = \frac{3}{6} > \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ .



8. Sur la figure ci-dessus, tracer :

- la droite passant par A et B ;
- la demi-droite issue de A passant par C ;
- le segment d'extrémités B et C.

9. Sur la même figure nommer les trois objets tracés en utilisant les lettres des sommets.

10. On considère deux points A et B d'un même cercle de centre O.

a) Que représente le segment joignant A et B pour le cercle ? .. Le segment [AB] est une corde du cercle.

b) Que dire du triangle OAB ? ..... Il est isocèle en O.

c) Justifier la réponse : . Comme A et B appartiennent au même cercle de centre O,  $OA = OB$  (= un rayon), donc OAB est isocèle en O.

11. Compléter :

a) si deux droites (d) et (d') sont perpendiculaires à une même droite ( $\Delta$ ), alors elles sont parallèles entre elles.

- b) si deux droites  $(d)$  et  $(d')$  sont parallèles entre elles, et si  $(\Delta)$  est perpendiculaire à  $(d)$ , alors  $(\Delta)$  est aussi perpendiculaire à  $(d')$
- c) un triangle  $ABC$  est équilatéral si ses trois côtés ont la même longueur :  $AB = AC = BC$ .
- d) un triangle  $ABC$  est rectangle en  $B$  si l'angle  $\widehat{ABC}$  est droit.

12. Tracer ci-dessous : a) un angle aigu  $\widehat{ABC}$

b) un angle obtus  $\widehat{MNO}$

