

Rappel : les questions sont interdites, et tu ne peux pas emprunter le matériel de ton voisin.  
Durée : 1 heure, la calculatrice est interdite. N'oublie pas de rendre le sujet à la fin du devoir.

**Exercice 1**                    puissances de dix                    2 points

1°) Effectue mentalement les calculs et donne la réponse sur ta copie :

- a.  $A = 2\,017 \times 0,01$
- b.  $B = 0,013 \div 100$
- c.  $C = 25 \times 100$
- d.  $D = 20,3 \div 1\,000$

2°) Recopie et complète les phrases suivantes pour qu'elles soient vraies :

- a. Multiplier un nombre par 100, c'est comme le diviser par...
- b. Diviser un nombre par 10, c'est comme le multiplier par...

**Exercice 2**                    Divisions                    3 points

- a. Poser et effectuer la division euclidienne de 23 208 par 27.
- b. Poser et effectuer la division décimale de 9 par 16.

**Exercice 3**                    Décimaux                    3 points

Effectuer les calculs suivants et donner la réponse sous la forme d'un nombre décimal :

- a.  $A = \frac{5}{10} + \frac{23}{10} + \frac{57}{100}$
- b.  $B = \frac{305}{100} + \frac{27}{1\,000}$

**Exercice 4**                    Astucieux...                    3 points

Effectuer les calculs suivants de la façon la plus astucieuse possible :

- a.  $A = 24,17 + 44,89 + 55,83 + 15 + 5,11$
- b.  $B = 25 \times 5 \times 125 \times 2 \times 3 \times 8 \times 4 \times 0,01$

**Exercice 5**                    Priorités                    3 points

Effectuer les calculs suivants en respectant les priorités des opérations.

- a.  $A = 15 - 2 \times 4$
- b.  $B = 48 - (8 + 4 \times 5)$
- c.  $C = 4 \times 13 - 3 \times 12$

**Exercice 6**

Samia fait du vélo

2 points

Samia fait du vélo. Elle a parcouru hier 28,52 km en 4 heures. On suppose que Samia a pédalé à la même vitesse pendant les 4 heures, sans faire de pauses. Calculer quelle distance Samia a parcouru chaque heure.

**Exercice 7**

Jean-Paul classe des dossiers

2 points

A son travail, Jean-Paul doit classer 597 dossiers. Pour cela, il utilise des cartons pouvant contenir chacun 24 dossiers. Son entreprise possède déjà 13 cartons. Est-ce suffisant ? Si non, combien de cartons supplémentaires l'entreprise devra racheter pour classer la totalité des dossiers ?

**Exercice 8**

Thomas jardine

2 points

Thomas veut réaliser une jolie plate-bande de fleurs dans son jardin. Pour cela, il achète 7 bulbes de tulipes à 2,4€ l'unité ; 3 jeunes rosiers à 4,3€ l'unité, et 4 pieds de fougères à 3,5€ les deux. Thomas souhaite payer avec un billet de 50€. Combien le commerçant lui rendra d'argent ?



Tu as déjà terminé ? Utilise ton temps pour te relire.



Tu retrouveras le sujet sur <http://jouons-aux-mathematiques.fr/>

**Prochain devoir sur table : mardi**

**2017.**