

Nom :
Prénom :

Devoir à la maison n ° 9
6ème

A rendre
Lundi 02 / 04 / 2012

Exercice 1 : (Soirée) (4 points)



Raphaël organise une soirée dansante. Il a préparé **200** petits canapés.

En comptant Raphaël, ils seront huit à la soirée. **Toutes les opérations à effectuer seront posées.**

1) Combien de canapés a-t-il prévu par personne ?

Opérations :

2) Il veut présenter les canapés dans des assiettes de 12 canapés.

Quel est le nombre minimum d'assiettes nécessaires pour les ranger tous ?

Opérations :

Combien manquera-t-il de canapés sur l'assiette incomplète ?

3) Les canapés reviennent à 68€ au total. Combien a-t-il dépensé par participant ?

Opérations :

4) Calculer le prix d'une bouteille de jus de fruits si 12 bouteilles coûtent 38,28€.

Opérations :

Exercice 2 : (Fleurs) (2 points)

Sur une planète, où poussent des fleurs immenses, un amoureux en cueille une dont la corolle a **258 839** pétales !



Il commence à l'effeuiller et il dit « Elle m'aime » en enlevant le premier pétale, « un peu » en enlevant le second, « beaucoup » en enlevant le troisième, puis « passionnément », « à la folie », « pas du tout ». Et il recommence : « Elle m'aime », « un peu », « beaucoup »...

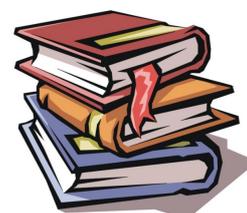
Quel va-t-il dire en effeuillant le dernier pétale ? Justifie ta réponse.

Opérations :

Exercice 3 : (Livres) (2 points)

La documentaliste d'un collège a posé une pile de 24 livres de 35 mm d'épaisseur chacun. A côté, elle a posé une autre pile de livre de 20 mm d'épaisseur chacun.

Les deux piles ont la même hauteur. Combien y-a-t-il de livres dans la deuxième pile ?



Opérations :

Exercice 4 : (Casse-tête) (2 points)



Benjamin possède des billes. Il dit : « *Je ne les ai pas comptées mais quand je les trie 5 par 5, il ne m'en reste pas. Quand je les trie 2 par 2, il m'en reste 1. Quand je les trie 6 par 6, il m'en reste 5. Je sais que j'en ai*

moins de 50. » Combien de billes Benjamin possède t-il ? **Justifie ta réponse.**

Opérations :
