

Nom : .....  
Prénom : .....  
Classe : .....

Note

.../15

Durée : 1 heures  
Coefficient: 1  
L'usage de la calculatrice est autorisé.

Exercice 1 : (Reconnaître une situation.)

... / 2 points

Teresa achète dans un magasin de bricolage des outils.  
Elle repart avec 5 outils pour 12 €.  
Arthur achète quant à lui, au même endroit 15 outils pour 36 €.  
Le prix des outils est-il proportionnel à la quantité achetée ? Justifier.  
.....  
.....

Exercice 2 : (Compléter un tableau.)

... / 4 points

Avec la méthode de votre choix, déterminer la valeur manquante dans les tableaux de proportionnalité suivants. Justifier.

1.

Quantité A	11	...	5
Quantité B	55	45	25

2.

Quantité A	12	...	9
Quantité B	8	6	6

3.

Quantité A	15	10	...
Quantité B	3	2	5

4.

Quantité A	18	12	6
Quantité B	9	...	3

Exercice 3 : (Problème à résoudre.)

... / 5 points

Ahmed a repéré, à la boutique, des bonbons qui l'intéressent. Il sait que 6 paquets coûtent 800FCFA.

1. Il veut en acheter 36.  
Combien va-t-il dépenser ?  
.....  
.....

2. Anta veut elle aussi acheter ces bonbons. Elle dispose de 1 600FCFA.  
Combien peut-elle en acheter ?  
.....  
.....


**Exercice 4 : (*Problème à prise d'initiative.*)****... / 4 points**

Voici la recette du far breton pour 6 personnes :

- Dans un grand saladier, mélanger 4 œufs avec 120g de sucre jusqu'à blanchiment ;
- Ajouter 180g de farine petit à petit en évitant les grumeaux ;
- Incorporer 1L lait progressivement puis laisser reposer 1h;
- Ajouter 16 pruneaux ;
- Verser dans un moule beurré et enfourner à 180°C pendant 45 minutes.

Marie souhaite adapter cette recette pour 12 personnes, calculer les quantités nécessaires.