

Mathématiques niveau CFG

EVALUATION SOMMATIVE N°10

| | |
|----------------------|--------------|
| NOM, Prénom : | DATE: |
|----------------------|--------------|

| COMPETENCES | | P A G E S | | | | |
|-----------------|--|-----------|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| CHOISIR (CH) | Etre capable de : | | | | | |
| | Etablir, à partir d'une situation ou d'un texte, une relation d'égalité entre 3 éléments dont 2 donnés (une seule opération +, -, x, :)) | | x | | | |
| TRAITER (T) | Etre capable de : | | | | | |
| 1.0 | Ordonner une liste de nombres décimaux positifs. | | | | | |
| 1.1 | Calculer la valeur numérique d'une grandeur donnée par une expression littérale ne faisant intervenir ni parenthèse ni exposant autre que 2 ou 3. | | | | | |
| 2.0 | Trouver dans un tableau à deux lignes ou deux colonnes la ou les valeurs numériques correspondant à une valeur fixée | | | | | |
| 3.0 | Représenter graphiquement, sur papier millimétré, des couples de nombres présentés dans un tableau. | | | | | |
| EXECUTER (E) | Etre capable de : | | | | | |
| 1.1 | Ecrire un nombre décimal positif | | x | x | | |
| 1.2.1 | Effectuer une addition de décimaux positifs | | x | x | | |
| 1.2.2 | Effectuer une soustraction de décimaux positifs | | x | x | | |
| 1.2.3 | Effectuer une multiplication de décimaux positifs | | | | | |
| 2.2.4 | Effectuer une division de décimaux positifs (à tant près) | | | | | |
| 1.3.1 | Calculer le carré d'un nombre décimal positif | | | | | |
| 1.3.2 | Calculer le cube d'un nombre décimal positif | | | | | |
| 2.1.1 | Utiliser une graduation pour repérer des points : connaissant l'abscisse, placer le point. | | | | | |
| 2.1.2 | Utiliser une graduation pour repérer des points : le point étant placé, donner son abscisse. | | | | | |
| 2.2.1 | Exploiter une courbe tracée sur papier millimétré : l'abscisse d'un point de la courbe étant fournie, déterminer graphiquement l'ordonnée de ce point. | | | | | |
| 2.2.2 | Exploiter une courbe tracée sur papier millimétré : l'ordonnée d'un point de la courbe étant fournie, déterminer graphiquement l'abscisse de ce point. | | | | | |

| | |
|--------------------|--|
| Acquis | |
| Non Acquis | |
| A Confirmer | |

Exercice N°1 :

Un mécanicien gagne 845 € par mois. Il doit payer une traite de 120 € par mois pour rembourser l'achat d'une moto, prévoir 60 € pour payer l'essence. Son loyer s'élève à 253 € par mois. Il doit également prévoir 250€ pour sa nourriture.
Combien lui reste-t-il pour ses loisirs et ses vêtements ?

Exercice N°2 :

Vous achetez à la boulangerie :

- deux pains à 0,75 € l'un,
- trois pains au chocolat à 0,80 € l'un,
- une tarte aux pommes pour quatre personnes.

1 - Vous devez payer 15,90 €. Quel est le prix de la tarte aux pommes ?

2 - Vous payez avec un billet de 20 €. Combien vous rendra la boulangère ?

1 -

2 -