



Sujet :

Grille
d'évaluation

Situation d'évaluation n°1 :

6,5 pts

I°) En utilisant les propriétés des puissances, détermine la forme la plus simple de :

$$A = \frac{(16)^{\frac{3}{2}x} \times 27^{x-\frac{1}{3}}}{(144)^{\frac{3}{2}x} \times \sqrt{81}} \dots\dots\dots$$

1,5 pt

$$B = \frac{4^{3n+3} \times 25^{1-3n}}{2^{9n+3} \times 50^{1-3n}} \dots\dots\dots$$

1,5 pt

II°) Trouve la valeur de x dans les égalités suivantes :

$$a) 6^{2x-1} = 36\sqrt{6} ; \dots\dots\dots$$

1 pt

$$b) 5^{3x+2} - 5^{3x+1} = 100 ; \dots\dots\dots$$

1 pt

$$c) 7^{\sqrt{x}} + 7^{\sqrt{x}} + 7^{\sqrt{x}} = 63^{\sqrt{x}} \dots\dots\dots$$

1,5 pt

Situation d'évaluation n°2 :

4 pts

Un chef d'entreprise décide partager une somme S , entre ses trois meilleurs employés proportionnellement d'une part à leur nombre de femme 1, 2, 3 femmes et d'autre part proportionnellement à leur salaire 100 000 F, 80 000 F et 120 000 F. Le comptable stagiaire chargé à faire le partage, oublie de tenir compte du 2ème critère de partage et le 2ème employé reçoit 35 000 F de plus qu'il en fallait.

Consigne : Calcule la part de chaque employé.

4pts

Situation d'évaluation n°3 :

4pts

1) Un robinet qui débite 18 litres à la minute met 28 heures pour remplir un bassin. Quel temps mettrait-il si son débit était de 36 litres à la minute ?

1,5 pt

2) 25% du prix d'un téléphone est égal à 15000f, Quel est le prix ce téléphone ? ..

3) Dans un lycée 60% des enseignants sont des hommes, et parmi ces hommes, 25% ont moins de 30 ans.

1,5pt

Quel est le pourcentage des enseignants qui sont des hommes de moins de 30 ans ?

1pt

Situation d'évaluation n°4 :

4 pts

Le promoteur du Complexe Scolaire Dialla Diarra de Niono a prévu un budget de 1 500 000 F CFA pour les activités scolaires, ainsi qu'aux remises des cadeaux pour les meilleurs élèves. La répartition du budget se fait comme suit :

- ☛ 60% du budget sont consacrés à l'organisation de la fête scolaire,

- ☛ 32% du montant restant sont affectés au fonds social de l'établissement,

- ☛ Le reste est partagé entre les trois meilleurs élèves du complexe scolaire proportionnel à leurs moyenne annuelle qui sont respectivement 18 ;16 et 15 :

Consigne : Effectue la répartition de ce budget.

4 pts