EPREUVE DE MATHEMATIQUES-MAI 2003

OPERATIONS

Posons et e ectuons ci-dessous

- Faisons la somme en km 8,46 + 0,0960 + 0,00078 = 13,90478km
- Faisons la différence
 5h 17mn 3h 47 mn 53s = 1h29 mn07s
- 758,93*8,07=6124,56
- 870,51:1,69 = 515,09

II- EXERCICE

1)

a- Déterminons la meilleure solu on

1er cas

✓ Calculons la valeur de la remise (vr)

Vr = 240000*3%

= 7200 f

Si l'on paie au comptant, l'on paiera
240000-7200 =232800 f

2e cas

Si l'on paie à crédit, l'on paiera

Donc la meilleure solu on est de payer au comptant

b- la somme qui serait dépensée en plus est :

2-déterminons le temps (T) mis par l'avion pour parcourir cette distance en aller -retour

Pour 720 km 60mn
1620km ?

T= (1620*60)/720
= 135 mn donc en aller-retour, le temps mis sera 135*2
=270 mn
Soit t = 4h30mn
3- Le volume (V) d'eau à ajouter est :

Il reste ¾ pour remplir le tonneau alors V = (160*3)/4 = 120l

III-PROBLEME

- 1- D2TERMONONS le reste (R) à payer
 - ✓ Calculons le tiers du prix à payer (2268000*1)3 ≈76000 f
 - ✓ Calculons le quart du prix d'achat (2268000*1)/4 = 567000 f Le reste à payer est : R = 2268000- (756000+ 567000) = 945000f
- 2- Calculons le montant total(Mt) de chaque versement
 - ✓ Déterminions la majoration (M) du reste à payer
 M = 945000 + (945000*5)/100
 = 945000 + 47250 f
 = 992250 f

Donc le montant de chaque versement est : Mt = (992250 : 9) + 420 = 992250 f

3- Déterminons le prix total (P) du tracteur P = (110670*9) + (756000 + 567000) P = 2319030 f