

Inéquation et problèmes

I. Comparaison de tarif :

Deux entreprises de transport proposent les tarifs suivants :

Tarif A : 550F au départ plus 6,30F du kilomètre

Tarif B : 600F au départ plus 6,10F du kilomètre

Pour quels kilométrages le tarif du second transporteur est-il le plus avantageux ?

Nombres de kilomètres	10	100	250	x
Tarif A				
Tarif B				

II La composition et l'impression des 1000 premiers exemplaires d'un livre coûtent 26000F. Chaque centaine d'exemplaires supplémentaires coûte 890F.

Combien faut-il commander d'exemplaire à l'imprimeur pour que le prix de revient d'un livre soit inférieur à 16 F.

III. Révision

1. a). Montrer que C est un nombre entier $C = 2\sqrt{45} + \sqrt{225} - \sqrt{20} + \sqrt{125} - 9\sqrt{5}$

b) $M = 5x^2 - 3x + 7$ Calculez M pour $x = \sqrt{2}$ puis pour $x = 1 - \sqrt{3}$

2 Résoudre les équations :

$$x - 2(3x - 8) = 0$$

$$(x - 2)(3x - 8) = 0$$

$$(x - 2)(3x - 8) = 16$$

3 . Soit $f(x) = 3x^2 - 2x + 3$
calculer $f(3)$, $f(\sqrt{5})$ $f(2 + 2\sqrt{3})$

Inéquation et problèmes

I. Comparaison de tarif :

Deux entreprises de transport proposent les tarifs suivants :

Tarif A : 550F au départ plus 6,30F du kilomètre

Tarif B : 600F au départ plus 6,10F du kilomètre

Pour quels kilométrages le tarif du second transporteur est-il le plus avantageux ?

Nombres de kilomètres	10	100	250	x
Tarif A				
Tarif B				

II La composition et l'impression des 1000 premiers exemplaires d'un livre coûtent 26000F. Chaque centaine d'exemplaires supplémentaires coûte 890F.

Combien faut-il commander d'exemplaire à l'imprimeur pour que le prix de revient d'un livre soit inférieur à 16 F.

III. Révision

1. a). Montrer que C est un nombre entier $C = 2\sqrt{45} + \sqrt{225} - \sqrt{20} + \sqrt{125} - 9\sqrt{5}$

b) $M = 5x^2 - 3x + 7$ Calculez M pour $x = \sqrt{2}$ puis pour $x = 1 - \sqrt{3}$

2 Résoudre les équations :

$$x - 2(3x - 8) = 0$$

$$(x - 2)(3x - 8) = 0$$

$$(x - 2)(3x - 8) = 16$$

3 . Soit $f(x) = 3x^2 - 2x + 3$
calculer $f(3)$, $f(\sqrt{5})$ $f(2 + 2\sqrt{3})$