

Evaluation
2nde VAM2- 50 min -01/02
jeudi 14 mars 2002

- L'usage des calculatrices est autorisé.
- Les résultats non justifiés ne sont pas pris en compte

Exercice I

Résoudre les équations suivantes, en respectant le raisonnement développé en cours :

1. $13x + 4 = -3 - x$
2. $6y - (3y + 4) = y - 2$

Exercice II

Un client achète un salon. Il paie 25% du prix à la commande, le tiers du prix à la livraison et le reste, soit 350€ un mois plus tard. Calculer le prix du salon.

Exercice III

Déterminer le nombre entier à ajouter au numérateur et au dénominateur de la fraction $\frac{3}{7}$ pour obtenir le double de cette fraction.

Exercice IV

Recopier et compléter le tableau suivant :

Inégalité	Représentation Graphique	Notation de l'intervalle
$-1 \leq x < 3$	
$-\frac{1}{2} < x \leq 4$	
.....	
.....		$] -1; 5[$
.....		$] -\infty; 4]$
.....		$] -\infty; -3]$
$x < -1$	
.....		$] -\frac{5}{2}; +\infty[$

Evaluation
2nde VAM2- 50 min -01/02
jeudi 14 mars 2002

- L'usage des calculatrices est autorisé.
- Les résultats non justifiés ne sont pas pris en compte

Exercice I

Résoudre les équations suivantes, en respectant le raisonnement développé en cours :

1. $-5t + 4 = 2t - 7$
2. $5x - 3(2x - 1) = 1 - 2x$

Exercice II

Nicolas a 16 ans et son père 38 ans. Dans combien d'années l'âge du père sera-t-il le double de l'âge de son fils ?

Exercice III

Déterminer le nombre entier à ajouter au numérateur et au dénominateur de la fraction $\frac{3}{7}$ pour obtenir le double de cette fraction.

Exercice IV

Recopier et compléter le tableau suivant :

Inégalité	Représentation Graphique	Notation de l'intervalle
$-3 \leq x < 1$	
$-2 < x \leq \frac{1}{2}$	
.....	
.....		$\frac{1}{2}; 5[$
.....		$] -\infty ; 1]$
.....		$] -\infty ; 2]$
$x < 1$	
.....		$] -\frac{4}{3}; +\infty [$