

NOM : .....  
Novembre 2004

Prénom : .....  
1°S<sub>1</sub>

**Interrogation de MATHÉMATIQUES (30 min)**

*(Calculatrice interdite)*

**Sujet 1**

**I/ Equations.**

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les équations :

1°)  $x^2 + 4x - 12 = 0$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3°)  $x^2 - 2\sqrt{2}x + 1 = 0.$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2°)  $3x^2 - x - 1 = x^2 + x - 4$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4°)  $8x^2 + 8x + 2 = 0$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**II/ Géométrie.**

1°) Soit ABC un triangle tel que  $AB = 3$ ,  $AC = 4$  et  $\widehat{BAC} = 60^\circ$ . **Calculer BC.**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2°) Soit un triangle ABC tel que  $AB = 7$ ,  $BC = 6$ , et  $AC = 3$  et I le milieu de [BC]. **Calculer AI.**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

NOM : .....  
Novembre 2004

Prénom : .....  
1°S<sub>1</sub>

**Interrogation de MATHÉMATIQUES (30 min)**

*(Calculatrice interdite)*

**Sujet 2**

**I/ Equations.**

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les équations :

1°)  $x^2 - 4x - 12 = 0$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3°)  $x^2 + 2\sqrt{2}x + 1 = 0.$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2°)  $3x^2 + x - 1 = x^2 - x - 4$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4°)  $8x^2 - 8x + 2 = 0$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**II/ Géométrie.**

1°) Soit ABC un triangle tel que  $BA = 3$ ,  $BC = 5$  et  $\widehat{ABC} = 60^\circ$ . **Calculer AC.**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2°) Soit un triangle ABC tel que  $AB = 9$ ,  $BC = 6$ , et  $AC = 5$  et I le milieu de [BC]. **Calculer AI.**

.....  
.....  
.....  
.....