

NOM : .....  
Octobre 2002

Prénom : .....  
1°S<sub>3</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°)  $4x^2 + 4x + 1 = 0$

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

**II/ Factorisations.**

Factoriser les polynômes :

1°)  $P(x) = 6x^2 + x - 2.$

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

2°)  $Q(x) = x^3 - 8x^2 + 16x.$

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

NOM : .....  
Octobre 2002

Prénom : .....  
1°S<sub>3</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°)  $4x^2 - 4x + 1 = 0$

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

**II/ Factorisations.**

Factoriser les polynômes :

1°)  $P(x) = 6x^2 - x - 2.$

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

2°)  $Q(x) = x^3 + 8x^2 + 16x.$

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