

Nom :

Prénom :

Classe :

INTERROGATION N°2

On prendra soin de coller le sujet sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de la rédaction et de l'application.

Exercice 1.

(6 points)

Résoudre chacune des équations suivantes :

1. $2x - 4 = 5x + 7$

2. $-4x + 1 = 5$

3. $(3x - 1)(2 - x) = 0$

4. $(1 - x)(2 + 3x) + (1 - x)(4 + x) = 0$

5. $\frac{3x - 5}{4} = 1$

6. $\frac{2}{3}x - \frac{5}{4} = \frac{7}{5}$

Exercice 2.

(4 points)

Ecrire, en détaillant, sous la forme $a + b\sqrt{2}$ chacun des nombres suivants :

1. $A = \sqrt{98} - 4\sqrt{24} + 8.$

2. $B = \sqrt{16} - \sqrt{8} + 17.$

3. $C = 5\sqrt{72} - 3\sqrt{36} + \sqrt{2}$

4. $D = \sqrt{49} - \frac{\sqrt{50}}{\sqrt{2}} + 4\sqrt{5000}$

Nom :

Prénom :

Classe :

INTERROGATION N°2

On prendra soin de coller le sujet sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de la rédaction et de l'application.

Exercice 1.

(6 points)

Résoudre chacune des équations suivantes :

1. $2x + 4 = -5x - 7$

2. $-4x - 1 = -5$

3. $(-3x + 1)(-2 - x) = 0$

4. $(x - 1)(2 + 3x) - (x - 1)(4 + x) = 0$

5. $\frac{3x - 5}{4} = 10$

6. $\frac{2}{4}x - \frac{5}{7} = \frac{7}{3}$

Exercice 2.

(4 points)

Ecrire, en détaillant, sous la forme $a + b\sqrt{2}$ chacun des nombres suivants :

1. $A = \sqrt{72} - 4\sqrt{98} + 16.$

2. $B = \sqrt{64} - \sqrt{72} + 17.$

3. $C = 5\sqrt{8} - 3\sqrt{36} + \sqrt{2}$

4. $D = \sqrt{121} - \frac{\sqrt{50}}{\sqrt{2}} + 4\sqrt{2500}$