

NOTE : ...../10

**INTERROGATION ECRITE N°1**

**Enseignant : M. KABY**

**SUJET A**

**EXERCICE**

1. Complète le tableau suivant:

| Polynôme<br>$ax^2 + bx + c$ | Coefficients |     |     | Discriminant<br>$\Delta$ | Racines si possible |
|-----------------------------|--------------|-----|-----|--------------------------|---------------------|
|                             | $a$          | $b$ | $c$ |                          |                     |
| $-3x^2 - 2x + 1$            |              |     |     |                          |                     |
| $2x^2 - 5x + 3$             |              |     |     |                          |                     |
| $x^2 + 4x + 5$              |              |     |     |                          |                     |

2. Relie chaque polynôme de la première colonne à son discriminant.

- |                                     |   |       |
|-------------------------------------|---|-------|
| $2x^2 - x + 1$                      | • | • 64  |
| $x^2 + x - 1$                       | • | • 0   |
| $-3x^2 + 2x + 5$                    | • | • - 7 |
| $x^2 - \frac{3}{2}x + \frac{9}{16}$ | • | • 5   |

NOTE : ...../10

**INTERROGATION ECRITE N°1**

**Enseignant : M. KABY**

**SUJET B**

**EXERCICE**

1. Complète le tableau suivant:

| Polynôme<br>$ax^2 + bx + c$ | Coefficients |     |     | Discriminant<br>$\Delta$ | Racines si possible |
|-----------------------------|--------------|-----|-----|--------------------------|---------------------|
|                             | $a$          | $b$ | $c$ |                          |                     |
| $2x^2 - 3x - 5$             |              |     |     |                          |                     |
| $x^2 - 6x + 9$              |              |     |     |                          |                     |
| $x^2 - 2x + 6$              |              |     |     |                          |                     |

2. Relie chaque polynôme de la première colonne à son discriminant.

- |                                     |   |       |
|-------------------------------------|---|-------|
| $2x^2 - x + 1$                      | • | • 64  |
| $x^2 + x - 1$                       | • | • 0   |
| $-3x^2 + 2x + 5$                    | • | • - 7 |
| $x^2 - \frac{3}{2}x + \frac{9}{16}$ | • | • 5   |