

BAREME TEST LOURD 1^{ère} A2

(MATH6 / 2025)

Exercice 1 (04 pts)

1 - b 1 pt

2 - C 1 pt

3 - a 1 pt

4 - b 1 pt

Exercice 2 (05 pts)

1 - F 1 pt

2 - F 1 pt

3 - V 1,5 pt

4 - V 1,5 pt

Exercice 3: Factorisations (06 pts)

a) $p(x) = x^2 + 6x - 7$; $\Delta > 0$

$$\boxed{p(x) = (x+7)(x-1)} \quad 2 \text{ pts}$$

b) $p(x) = x^2 - 8x + 17$; $\Delta < 0$

$p(x) =$ pas factorisable dans \mathbb{R} . 2 pts

c) $p(x) = -9x^2 + 6x - 1$; $\Delta = 0$

$$p(x) = -9\left(x - \frac{1}{3}\right)\left(x - \frac{1}{3}\right)$$

$$\boxed{p(x) = -9\left(x - \frac{1}{3}\right)^2} \quad 2 \text{ pts}$$

Exercice 4.

Pour répondre à cette préoccupation, je vais utiliser mes connaissances sur la résolution d'équations et Inéquations dans \mathbb{R} .

Pour cela; je vais:

- Résoudre l'inéquation $B \geq 0$.
- Conclure.

Resolution

$$B = 2Q^2 - 5Q - 7$$

$$\text{on a: } Q_1 = -1 \quad \text{et} \quad Q_2 = \frac{7}{2}$$

Tableau de signes.

Q	$-\infty$	-1	$\frac{7}{2}$	$+\infty$	
B	+	0	-	0	+

$$\text{Ainsi } S_{\mathbb{R}} =]-\infty; -1] \cup \left[\frac{7}{2}; +\infty[$$

Conclusion: Pour que le bénéfice journalier soit positif, il faut que Q (nombre d'objets) appartient à I.

$$\text{avec } I =]-\infty; -1] \cup \left[\frac{7}{2}; +\infty[.$$

Bareme.

CM1: 0,75 pt

CM2: 2,5 pts

CM3: 1,25 pt

CP: 0,5 pt