

	REPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE	ANNEE SCOLAIRE 2026-2027
	MINISTRE DE L'EDUCATION NATIONALE ET DE L'ALPHABETISATION.	DUREE : 30 min
	Site : www.fomesoutra.com	
	EPREUVE DE : MATHS	COEFFICIENT : 04
	NIVEAU : 1 ^{ière} C&D	SERIE : D

COURS DE VACANCES : EQUATIONS ET INEQUATIONS DU 2nd DEGRE DANS R

EXERCICE 1

Etudie le signe de chacun des polynômes suivants, connaissant leurs zéros éventuels :

- 1) $P(x) = 2x^2 - 8x + 6$, les zéros de P sont 1 et 3 ;
- 2) $Q(x) = -2x^2 - 8x - 11$, Q n'a pas de zéro ;
- 3) $R(x) = -x^2 + 10x - 25$, le zéro de R est 5.

EXERCICE 2

- 1) L'équation : $x \in \mathbb{R}, -3x^4 + 5x^2 - 2 = 0$ est une équation bicarrée.
- 2) Résous dans $\mathbb{R}$, l'équation suivante : $2x^4 - 3x^2 + 1 = 0$
- 3) Résous dans $\mathbb{R}$ l'inéquation $\sqrt{x^2 + 5x + 3} < 2x + 1$
- 4) Résous dans $\mathbb{R}$, l'inéquation : $\sqrt{2 - x} \geq x + 4$

