

	REPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE	ANNEE SCOLAIRE 2026-2027
	MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE ET DE L'ALPHABETISATION.	DUREE : 45 min
	Site : www.fomesoutra.com	
	EPREUVE DE : MATHS	COEFFICIENT : 05
	NIVEAU : 1 ^{ière} C&D	SERIE : C&D

COURS DE VACANCES : ÉQUATIONS ET INÉQUATIONS DU SECOND DEGRÉ DANS IR

EXERCICE 1

Résous dans $\mathbb{R}$ les inéquations suivantes :

(I₁): $x^2 - 2x + 3 > 0$

(I₂): $-3x^2 + 2x + 5 \leq 0$

EXERCICE 2

Résous dans $\mathbb{R}$ l'équation suivante : $x^2 + 1 = \sqrt{5 - x^2}$

EXERCICE 3

Détermine les nombres x et y tels que :

$$\begin{cases} x + y = 2 \\ x^2 + y^2 = 34 \end{cases}$$

EXERCICE 4

L'aire d'un jardin rectangulaire est égale à 360 m^2 .

Si on augmente sa longueur L de 6m et sa largeur I de 6m, alors l'aire est alors égale à 630 m^2 .

Détermine les dimensions de ce jardin.

