



REPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE
MINISTRE DE L'EDUCATION NATIONALE
ET DE L'ALPHABETISATION.

Site : www.fomesoutra.com

EPREUVE DE : MATHS

NIVEAU : Tle A

ANNEE SCOLAIRE 2026-2027

DUREE : 20 min

COEFFICIENT : 04

SERIE : A

COURS DE VACANCES : ÉTUDE DE FONCTIONS POLYNÔMES ET DE FONCTIONS RATIONNELLES

On considère la fonction f définie de $\mathbb{R}$ vers $\mathbb{R}$ par $f(x) = x - 2 + \frac{1}{x}$.

- 1) Détermine l'ensemble de définition de f .
- 2) Calcule les limites aux bornes de l'ensemble de définition.
- 3) Démontre que pour tout $x \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$ $f'(x) = \frac{(x-1)(x+1)}{x^2}$
- 4) Etudie le signe de la fonction dérivée $f'(x)$ suivant les valeurs de x .
- 5) Dédus-en le sens de variation de f .
- 6) Dresse le tableau de variation puis détermine les extrêmes relatifs de f .

FOMESOUTRA.COM

