le CCYC : ©DNE
de famille *(naissance)* :
(Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)

Prénom(s) :

N° candidat : N° d'inscription :

(Les numéros figurent sur la convocation.)

Égalité • Fraternité
QUE FRANÇAISE

Né(e) le : / /

1.1

PARTIE II

Calculatrice autorisée selon la réglementation en vigueur.

Cette partie est composée de trois exercices indépendants.

EXERCICE 2 (5 points)

On s'intéresse à la fonction polynôme f définie sur **R** par :

$$f(x) = x^2 + 2x - 3$$

1. Montrer que 1 est une racine de la fonction f.
2. Montrer que pour réel x, $f(x) = (x-1)(x+3)$.
3. Résoudre dans $\boldsymbol{R}$ l'équation $f(x) = 0$.
4. Donner une équation de l'axe de symétrie de la courbe représentative de la fonction f.
5. Dresser le tableau de signes de la fonction f sur **R**.