# 1re Technologique Mathématiques

## Automatismes

## ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

www.freemaths.fr

Modèle CCYC : ©DNE
**Nom 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.)

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

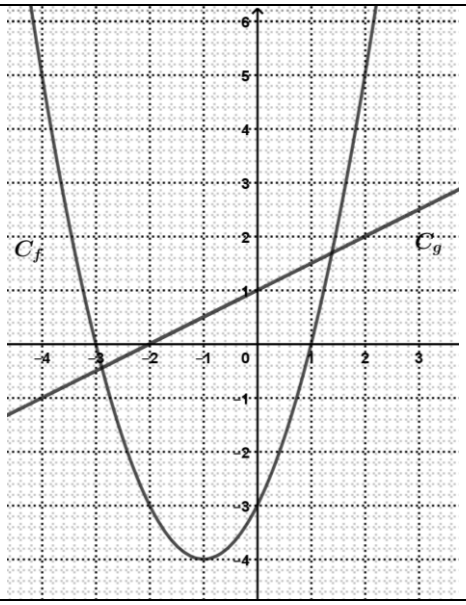
**Né(e) le :** / /

1.1

# PARTIE 1

## Automatismes (5 points) Sans Calculatrice Durée : 20 minutes

| | Enoncé | Réponse |
|---|---|---|
| 1 | Compléter par $<$ ou $>$ | $1-\frac{2}{7}$ ..... $2-\frac{10}{7}$ |
| 2 | Donner l'écriture décimale du nombre $\frac{16\times10^5}{8\times10^9}$ | |
| 3 | Écrire sous forme d'une fraction $1+\frac{5}{14}\times\frac{7}{15}$ | |
| 4 | Compléter | $72\ \mathrm{m^3.h^{-1}} =$ ..... $\mathrm{L.s^{-1}}$ |
| 5 | Factoriser l'expression $4x^2-9$ | |
| 6 | $C_f$ et $C_g$ sont respectivement les représentations graphiques, dans un repère, des fonctions $f$ et $g$ définies sur $\mathbf{R}$. Compléter par lecture graphique. | L'image de $-1$ par la fonction $f$ est ..... |
| 7 | | L'ensemble de solutions de l'inéquation $f(x)\geq -3$ est ..... |
| 8 | | Le tableau de signes de la fonction $f$ est : |
| 9 | | Le tableau de variation de la fonction $f$ est : |

| | | |
|---|---|---|
| 10 |  | L'équation réduite de la droite représentant la fonction $g$ est<br>…… |