

www.freemaths.fr

1<sup>re</sup>

# Technologique Mathématiques

**Automatismes**



**ÉNONCÉ DE L'EXERCICE**

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.)

Né(e) le :  /  /



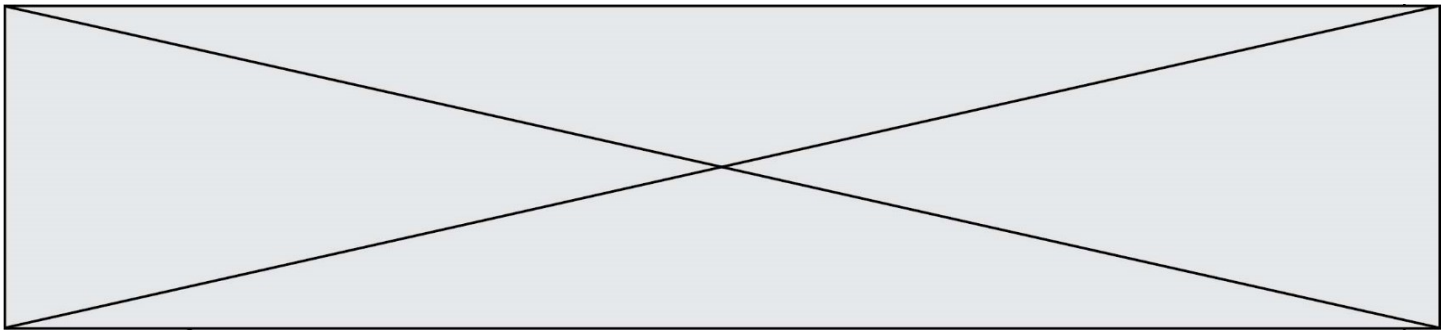
1.1

## PARTIE I

**Automatismes (5 points) Sans calculatrice Durée : 20 minutes**

|    | Énoncé  | Réponse |
|----|---|---------|
| 1. | Augmenter de 0,1% revient à multiplier par  |         |
| 2. | Après une baisse de 20 %, par quel nombre faut-il multiplier le résultat pour revenir à la valeur initiale ?                          |         |
| 3. | Le prix d'un article passe de 5€ à 4,20€.<br>Quel est le pourcentage de réduction ?   |         |
| 4. | Voici l'étiquette d'un article en magasin.<br>Calculer le taux de réduction global.   |         |
| 5. | L'indice des prix en octobre 2018 est de 103,7 contre 98,8 en 2014, base 100 en 2015.<br>Indiquer le taux d'évolution de 2015 à 2018. |         |
| 6. | Interpréter l'indice 98,8.  |         |





|     | Énoncé  | Réponse |
|-----|---|---------|
| 7.  | Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation $2x - 4 \geq 12x + 1$ |         |
| 8.  | Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $-5x - 3x + 2 = 0$      |         |
| 9.  | Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $0,07x = 0,08x + 2,3$   |         |
| 10. | Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $x^2 - 1 = -54$         |         |