www.freemaths.fr

1ère

Mathématiques
Enseignement Scientifique

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 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€. Quel est le pourcentage de réduction ?	
4.	Voici l'étiquette d'un article en magasin. Calculer le taux de réduction global.	
5.	L'indice des prix est en octobre 2018 est de 103,7 contre 98,8 en 2014, base 100 en 2015. 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 $x^2 - 1 = -54$	