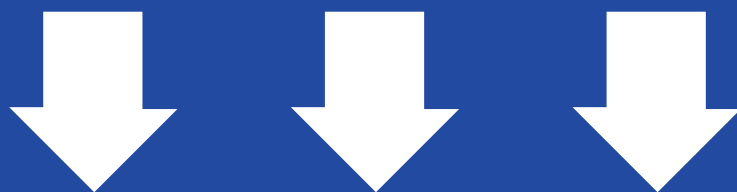


Mathématiques

Enseignement Scientifique

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

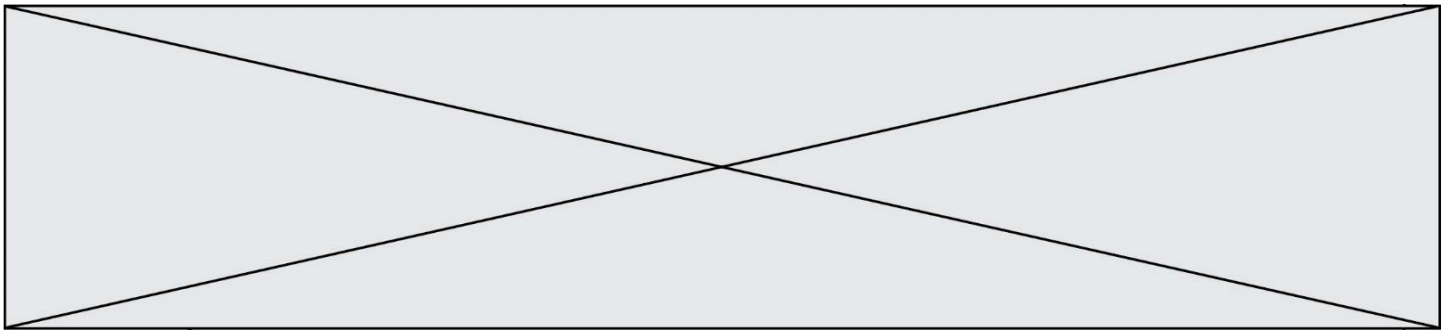
Exercice 1 (5 points)

Automatismes (5 points)

Sans calculatrice

Durée : 20 minutes

QCM : indiquer dans la colonne réponse la bonne réponse					Réponse
1)	Si $a = -2$ alors $a^2 - a$ est égal à :				
	-1	0	2	6	
2)	$(2a)^3$ est égal à				
	$2a^3$	$8a^3$	$6a^3$	$8a$	
3)	0,052 a pour écriture scientifique :				
	52×10^{-3}	$5,2 \times 10^{-2}$	$0,52 \times 10^{-1}$	520×10^{-4}	
4)	Dans une population de 350 personnes, 70 ont eu la grippe. Le pourcentage des grippés est :				
	2 %	7 %	20 %	70 %	
5)	Un prix p baisse de 20 %. Le nouveau prix est égal à :				
	$p - 0,2$	$0,2p$	$0,8p$	$1,2p$	



Question		Réponse
6)	Si $P = RI^2$, alors $R =$	
7)	Factoriser l'expression $x^2 - 16$.	
8)	Développer l'expression $(2x - 1)^2$.	
9)	Résoudre dans \mathbf{R} l'équation $2x + 7 = -3 + 5x$.	
10)	<p>Un groupe de 15 amis a participé à un semi-marathon (course à pied de 21 km). Le diagramme en bâtons ci-dessus précise les résultats du groupe. On considère la série statistique constituée des durées, en minutes, des coureurs. Calculer l'étendue de cette série statistique.</p>	