

1^{re}

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 :



Né(e) le :

(Les numéros figurent sur la convocation.)

1..1

PARTIE I

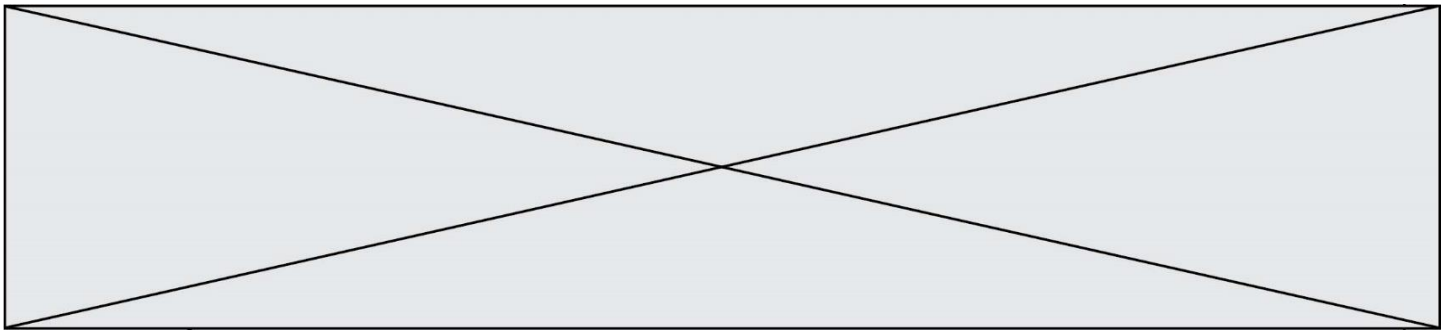
Exercice 1 (5 points)

Automatismes (5 points)

Sans calculatrice

Durée : 20 minutes

	Énoncé	Réponse
1)	Lors de la préparation de sa tournée, une infirmière libérale, constate que sur ses 40 patients 35 % des patients sont des femmes sexagénaires. Combien y a-t-il de femmes sexagénaires ?	
2)	Donner la fraction irréductible égale à $\frac{3}{16} \times \frac{4}{9}$.	
3)	Résoudre dans $\mathbb{R}$: $-4x + 3 < 7 - x$.	
4)	Développer et réduire $(x + 3)^2 - x^2$.	
5)	Un prix est multiplié par 1,01. Donner son évolution en pourcentage.	
6)	Donner l'équation réduite de la droite passant par les points A(0 ; 2) et B(-1 ; 5).	



7)	C est la courbe représentative d'une fonction f définie sur $[-2 ; 2]$. Compléter par lecture graphique.	L'image de 0 par f est
8)		L'ensemble des solutions de l'équation $f(x) = 1$ est
9)	Donner le tableau de signe de l'expression suivante : $A = 2x - 9$	
10)	Donner le tableau de signe de l'expression suivante : $B = (x - 5)(2x - 9)$	