www.freemaths.fr



## 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° c	d'ins	crip	tion	n :			
Liberté · Égalité · Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  Né(e) le :	(Les nu	ıméros	figure	ent sur	la con	vocatio	on.)		Π	]									1.1

## PARTIE I Exercice 1 (5 points)

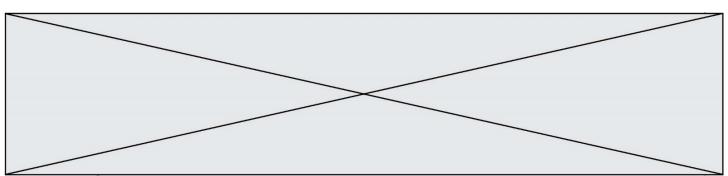
Automatismes (5 points) Sans calculatrice Durée : 20 minutes

	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 $B(-1;5)$ .	

Page 3 / 7

T1CMATH03633

## www.freemaths.fr

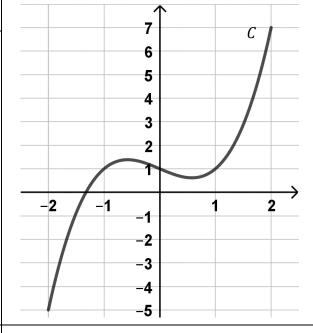


C est la courbe représentative d'une fonction f définie sur[-2; 2].

7) 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 :

$$B = (x-5)(2x-9)$$