

# 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 :



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Né(e) le :

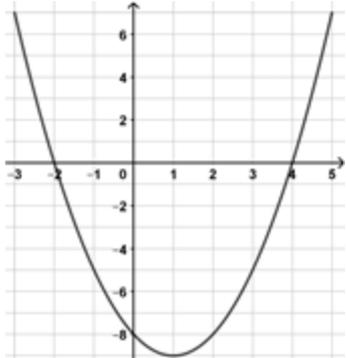
(Les numéros figurent sur la convocation.)

1.1

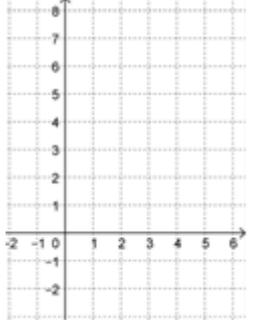
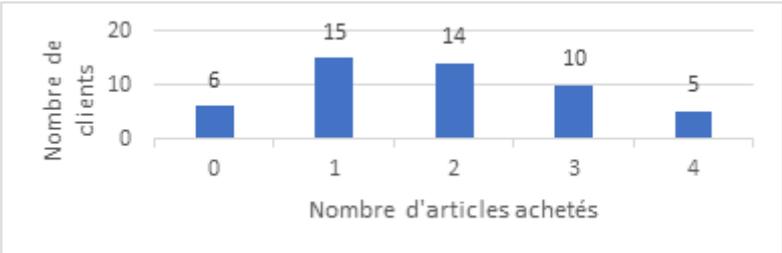
## PARTIE I – Exercice 1

### Automatismes (5 points)

Sans calculatrice    Durée : 20 minutes

	Énoncé	Réponse
1)	Il a plu pendant les $\frac{2}{5}$ des 30 jours du mois de novembre. Combien de jours cela représente-t-il ?	
2)	Donner la fraction irréductible égale à $\frac{18}{49} \times \frac{21}{24}$ .	
3)	Donner l'écriture décimale de $5,42367 \times 10^6$ .	
4)	Je rembourse 406,25€ chaque mois pendant 10 ans. Donner un ordre de grandeur de la somme totale remboursée.	
5)	Factoriser et réduire $(x - 2)(x + 3) - 4x(x - 2)$ .	
6)	Voici la représentation graphique d'une fonction $f$ définie sur $[-3 ; 5]$ . Compléter par lecture graphique.	$f(2) = \dots\dots$ Le tableau de variation de $f$ est :
7)		



	Énoncé	Réponse												
8)	<p>Tracer la droite passant par le point A(1 ; 4) de coefficient directeur <math>m = -2</math>.</p>													
9)	<p>Le diagramme en bâtons indique le nombre de clients sur une journée selon le nombre d'articles qu'ils ont acheté.</p> 	<p>Compléter le tableau d'effectifs :</p> <table border="1" data-bbox="1054 958 1398 1122"> <tr> <td>Nombre d'articles</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nombre de clients</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Nombre d'articles						Nombre de clients					
Nombre d'articles														
Nombre de clients														
10)		<p>Le pourcentage de clients ayant acheté strictement moins de 3 articles est : .....</p>												