

# 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 :



Né(e) le :

(Les numéros figurent sur la convocation.)

1.1

## Mathématiques Partie I

**Automatismes (5 points) : exercice 1 Sans calculatrice Durée 20 minutes**

	Énoncé	Réponse
1.	Donner l'écriture décimale de $3 \times 10^3 + 5 \times 10^2$ .	
2.	Calculer $\frac{3}{4}$ de 220.	
3.	Dans une classe de 1 <sup>ère</sup> , 30% pratiquent une activité sportive en club dont 60% de filles. Quelle proportion de la classe représente les filles qui pratiquent une activité sportive en club ?	
4.	Calculer $5 + 2 \times \frac{3}{7}$ sous forme d'une fraction irréductible.	
5.	Déterminer l'écriture scientifique du nombre 0,0024.	
6.	<p>Dans le repère orthonormé ci-dessous, on donne la représentation graphique de la fonction <math>f</math> définie sur l'intervalle <math>[-5; 6]</math>.</p> <p>Résoudre graphiquement sur <math>[-5; 6]</math> l'équation <math>f(x) = 1</math>.</p>	
7.	Convertir 1,25h en heure minute.	
8.	$x$ désigne un nombre réel. Développer et réduire $(x - 3)(x + 2)$ .	
9.	$x$ désigne un nombre réel. Factoriser $49 - x^2$ .	

