

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 ^{ère} , 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 f définie sur l'intervalle $[-5; 6]$.</p> <p>Résoudre graphiquement sur $[-5 ; 6]$ l'équation $f(x) = 1$.</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 $49 - x^2$.	

