

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 :

(Les numéros figurent sur la convocation.)

Né(e) le : / /



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

1.1

PARTIE I

Automatismes (5 points)

Sans calculatrice

Durée : 20 minutes

	Énoncé	Réponse
1)	Convertir 2h 45 min en heures.	
2)	Si $P = UI$ alors :	$U = \dots\dots\dots$
3)	Multiplier par 0,85 représente une :	$\dots\dots\dots$ de $\dots\dots\dots$ %
4)	Un bijou coûte 120 €. Calculer son nouveau prix après une baisse de 5%.	
5)	Donner la fraction irréductible égale à : $3 - \frac{2}{9}$.	
6)	Réduire l'expression $A(x) = 5x - 4 - 2(8 - 3x)$	$A(x) = \dots\dots\dots$
7)	Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $(5x - 6)(2x + 7) = 0$	
8)	Compléter :	$3x^2 - 7x = x(\dots\dots - \dots\dots)$
9)	L'équation réduite de la droite Δ est $y = 4x - 1$. Compléter :	$A(-1 ; \dots\dots) \in \Delta$
10)	Dresser, dans \mathbb{R} , le tableau de signes de l'expression $B(x) = 7x - 2$	