

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

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

	Énoncé	Réponse
1)	Un prix augmente de 20%. Par quel nombre est multiplié ce prix ?	
2)	Résoudre dans \mathbf{R} l'équation $-3x + 12 = x$.	
3)	Résoudre dans \mathbf{R} l'équation : $x^2 = 81$.	
4)	On multiplie une valeur par 0,7. De quel pourcentage cette valeur diminue-t-elle ?	
5)	Un prix augmente deux fois de suite de 10%. De quel pourcentage ce prix augmente-t-il ?	
6)	Le prix d'un article est passé de 50€ à 60€. Quel taux d'évolution a été appliqué ?	
7)	Le prix d'un article a subi successivement une hausse de 60 % puis une baisse de 60 %. Barrer ci-contre les deux réponses fausses.	Son prix a augmenté. Son prix n'a pas changé. Son prix a diminué.
8)	Donner l'ensemble des solutions dans \mathbf{R} de l'inéquation : $7x + 35 > 0$	
9)	Résoudre dans \mathbf{R} l'équation : $x(5x + 13) = 0$	
10)	Après une baisse de 50%, le prix d'un article est de 30€. Quel était le prix de l'article avant la baisse ?	