

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 : / /



1.1

PARTIE I

Sans calculatrice

Durée : 20 minutes

Automatismes (5 points) - Exercice 1

	Énoncé	Réponse
1.	Compléter : Augmenter un nombre de 2% revient à le multiplier par	
2.	Compléter : Multiplier un nombre par 0,82 revient à le diminuer de%
3.	Quel est le taux d'évolution d'une grandeur passant de 100 à 120 ?%
4.	Une action vaut 130 €. Elle perd 10% de sa valeur. Quelle est sa nouvelle valeur ?	
5.	L'indice de base 100 en 2019 d'une grandeur vaut 120 en 2020. Quel est le taux d'évolution de cette grandeur entre 2019 et 2020 ?%
6.	Une grandeur valant 200 en 2014 vaut 300 en 2016. Si on prend comme indice 100 en 2014, quel sera l'indice de cette grandeur en 2016 ?	
7.	Un nombre augmente de 5% puis de 20%. Répondre par vrai ou faux : « le nombre a alors augmenté de 25%. »	
8.	Résoudre dans \mathbf{R} l'inéquation $2x + 5 < x + 4$.	
9.	Résoudre dans \mathbf{R} l'équation $x^2 = 0,25$.	
10.	Quel est le signe de $(x - 5)$ lorsque $x < 5$?	