

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 : / /



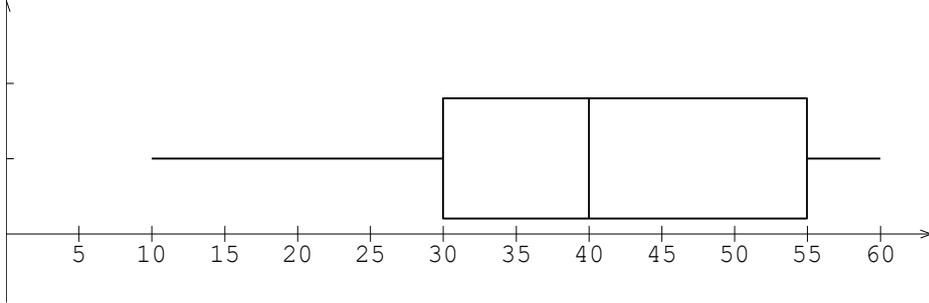
1.1

PARTIE I

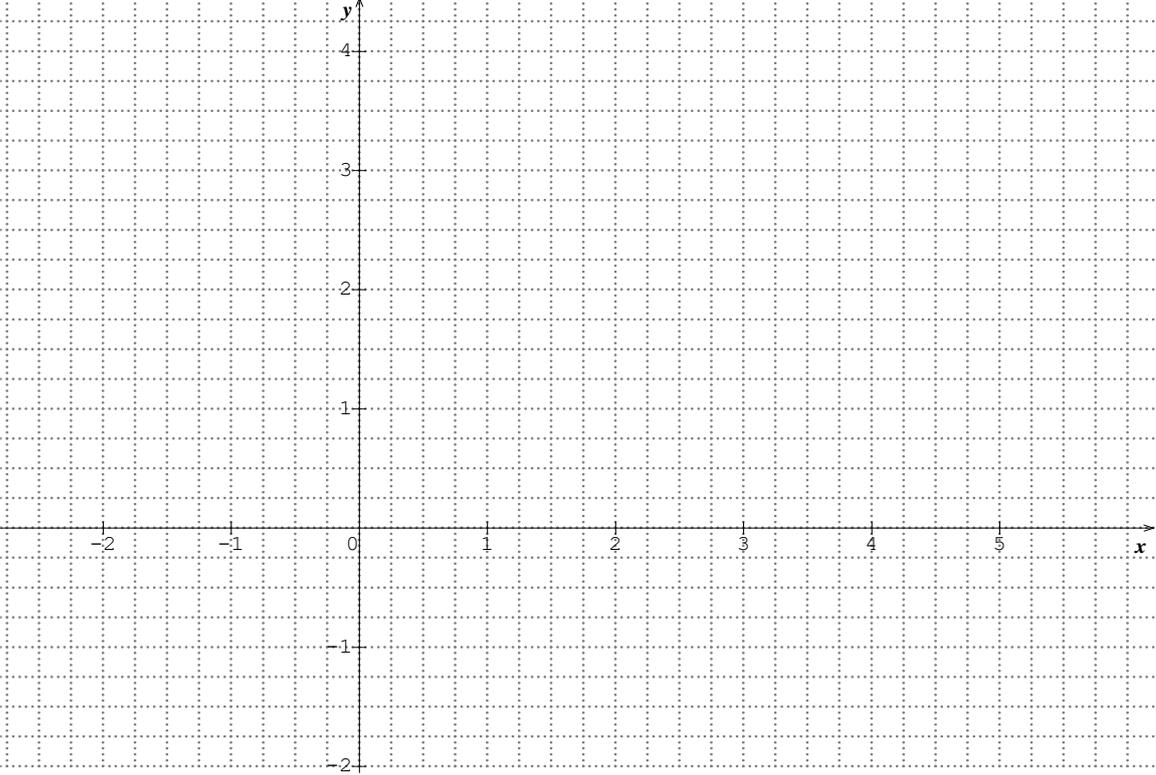
Calculatrice interdite

Durée : 20 minutes

Exercice 1 (5 points)

1	Une baisse de 10 % suivie d'une baisse de 20 % correspond à une baisse globale de
2	La forme décimale de $\frac{7}{4} \times 10^{-3}$ est
3	La fraction irréductible égale à $1 - \left(\frac{2}{3}\right)^2$ est
<p>Une série statistique est résumée à l'aide du diagramme en boîtes ci-dessous, utilisez-le pour répondre aux questions 4 et 5.</p> 		
4	L'écart interquartile de cette série vaut
5	Le pourcentage des valeurs de cette série comprises entre 30 et 60 est de
6	Résoudre l'équation $3x - 10 = x + 2$.	



7	Développer l'expression $(3x - 2)^2$.	
8	Factoriser l'expression $x^3 + 5x$.	
9	<p>Tracer la droite Δ d'équation $y = -2x + 3$ dans le repère ci-dessous :</p> 	
10	Dans un repère, on donne A (5 ; 8) et B (1 ; 0), le coefficient directeur de la droite (AB) est	