

www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

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 :	
Né(e) le :	
 Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE	N° d'inscription :

(Les numéros figurent sur la convocation.)

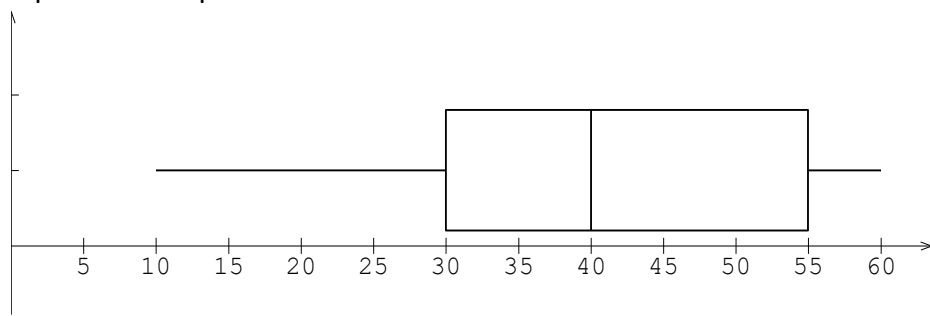
1.1

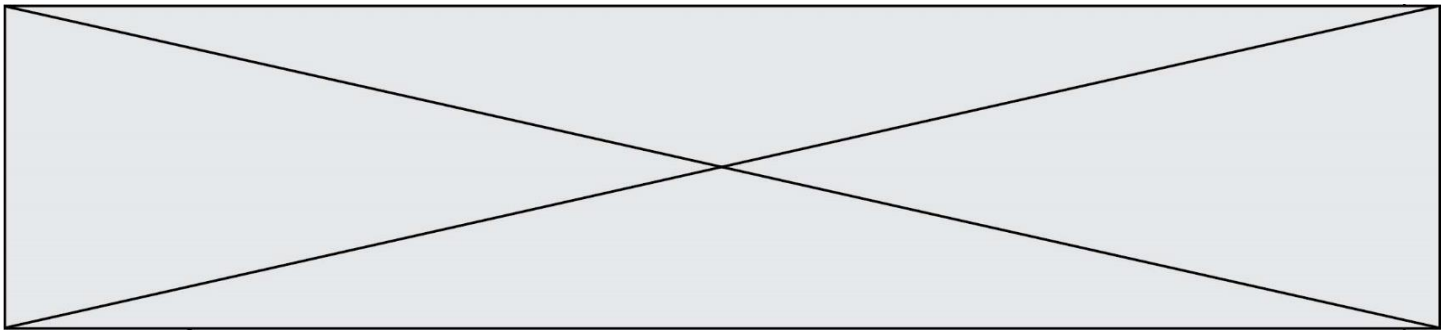
PARTIE I

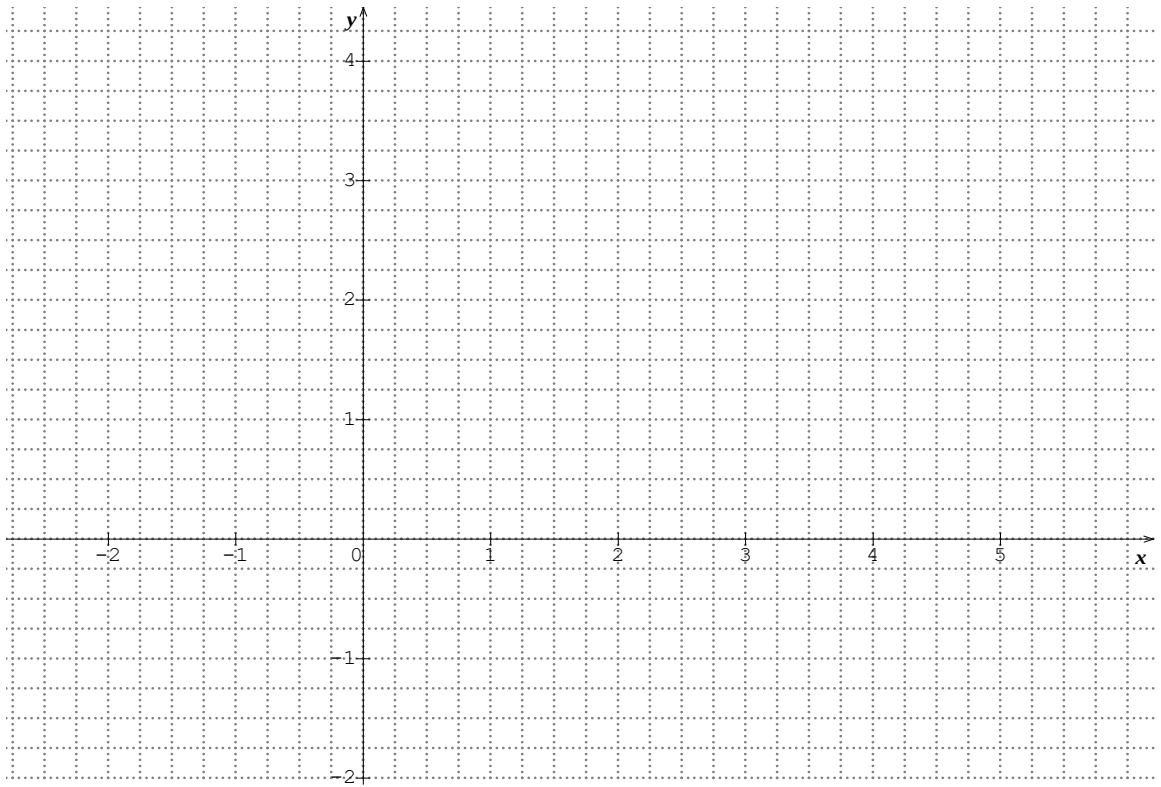
Calculatrice interdite

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	
Une série statistique est résumée à l'aide du diagramme en boîtes ci-dessous, utilisez-le pour répondre aux questions 4 et 5. 		
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	Tracer la droite Δ d'équation $y = -2x + 3$ dans le repère ci-dessous : 	
10	Dans un repère, on donne A (5 ; 8) et B (1 ; 0), le coefficient directeur de la droite (AB) est	