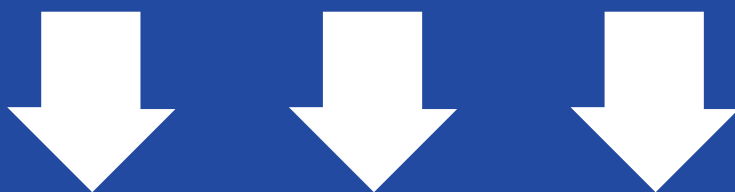


1^{re}

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 : N° d'inscription :

(Les numéros figurent sur la convocation.)

Né(e) le :

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

1..1

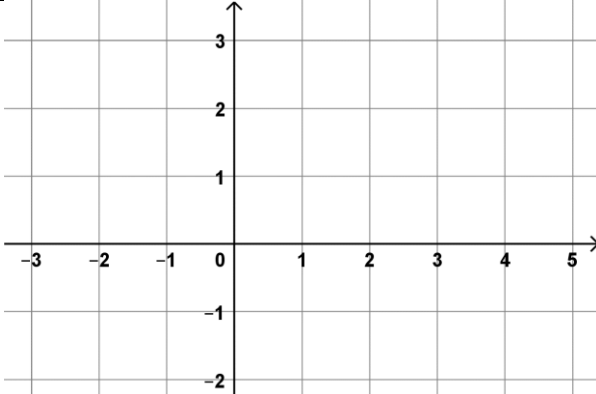
PARTIE I

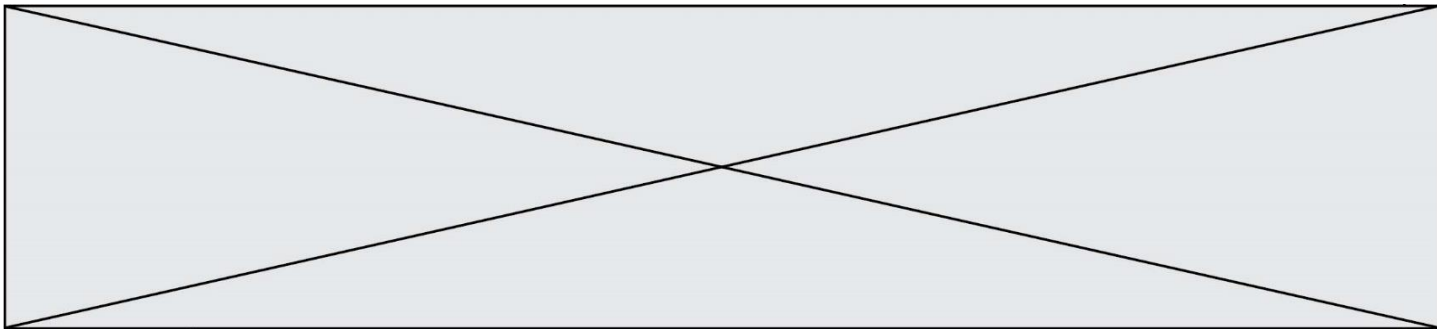
Exercice 1 (5 points)

Automatismes (5 points)

Sans calculatrice

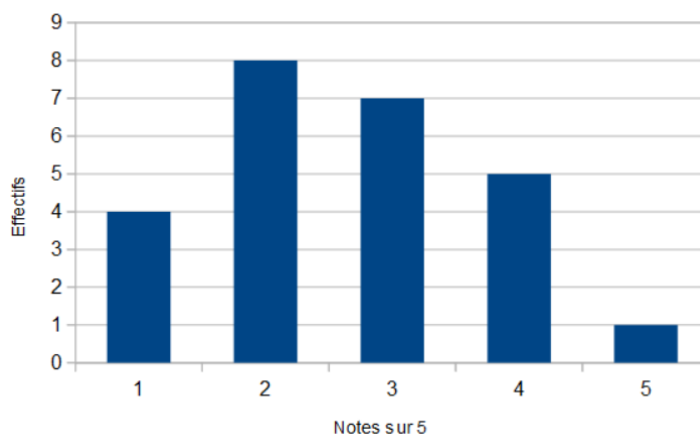
Durée : 20 minutes

	Énoncé	Réponse
1)	Soit $B = \frac{5}{3} - \frac{7}{3} \times \frac{4}{5}$. Donner la valeur de B sous la forme d'une fraction irréductible.	
2)	Un prix est multiplié par 0,84. Quel est le taux d'évolution de ce prix ?	
3)	Un prix augmente de 20% puis baisse de 30 %. Quelle est l'évolution globale de ce prix ?	
4)	Dans le repère ci-contre, tracer la droite d'équation $y = 3x - 2$.	



5)	Résoudre l'équation $5x + 1 = 4$.	
6)	Résoudre l'équation $3x^2 = 12$	
7)	Développer l'expression : $A = (2x - 1)^2 - x^2$	

Voici la répartition des notes sur 5 d'une classe de première :



8)	L'effectif total de la classe est :	
9)	Quel est le pourcentage de la classe qui a eu 4 sur 5 ?	
10)	Quel est le pourcentage d'élèves de la classe qui ont eu la moyenne ?	