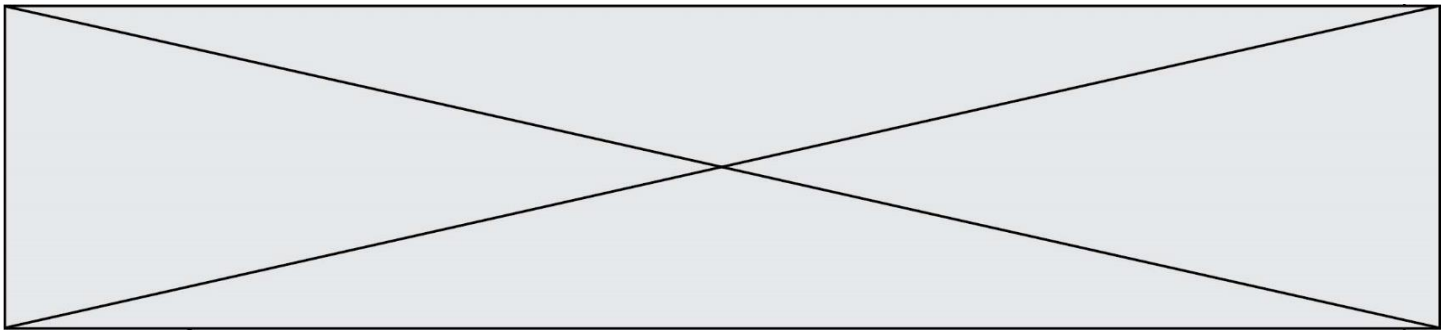


7	Si $f(x) = 3x + 5$, alors...	$f'(x) = 3$	$f'(x) = 8$	$f'(x) = 5$	
8	La dérivée de la fonction f définie par l'expression $f(x) = 3x^3 - 2x^2 - 3x + 2$ est donnée par l'expression :	$9x^2 + 4x - 1$	$9x^2 - 4x - 3$	$9x^2 - 3$	
9	Les $\frac{2}{3}$ des $\frac{3}{4}$ de 50 € donnent :	20 €	25 €	30 €	
10	Le prix d'un pull augmente de 10 % puis diminue de 10 %. Son nouveau prix...	ne change pas	diminue de 1 %	augmente de 1 %	



Exercice 3 (5 points)

Dans une usine de production, deux machines m_1 et m_2 fabriquent chaque semaine 1 000 composants électroniques.

La machine m_1 fournit 70% de la production et la machine m_2 en fournit 30%.

Parmi ces composants, certains sont défectueux.

6% des composants produits par la machine m_1 sont défectueux et 3% des composants produits par la machine m_2 sont défectueux.

1. Recopier et compléter, à l'aide de l'énoncé, le tableau croisé des effectifs ci-dessous.

	Composants produits par la machine m_1	Composants produits par la machine m_2	TOTAL
Composants défectueux			
Composants non défectueux			
TOTAL			

On prélève au hasard une pièce dans la production. On note les événements suivants :

- M_1 « La pièce est produite par la machine m_1 »
- M_2 « La pièce est produite par la machine m_2 »
- D « La pièce prélevée est défectueuse »

2. Déterminer la probabilité de l'évènement M_1 , notée $P(M_1)$.

3. Calculer la probabilité de l'évènement $D \cup M_1$, notée $P(D \cup M_1)$.

4. Montrer que la probabilité qu'une pièce soit défectueuse dans cette production est 0,051.

5. Calculer la probabilité qu'une pièce soit produite par la machine m_1 sachant qu'elle est défectueuse.

