





	Énoncé	Réponse
8.	Résoudre l'équation $x^2 = -100$	
9.	Résoudre l'équation $3(x - 1) = x - 6$	
10.	Déterminer le signe de $-3(3 - 2x)$	



Exercice 3 (5 points)

Farida mange des biscuits au goûter. Un relevé de ses habitudes alimentaires établis sur plusieurs jours a montré qu'elle choisit :

- Soit un biscuit au chocolat, une fois cinq.
- Soit un biscuit nature, une fois sur deux ;
- Soit un biscuit à la myrtille.

On choisit un jour au hasard de ce relevé.

1. a. Quelle est la probabilité de l'événement : « Farida a mangé un biscuit au chocolat. ».

b. Montrer que la probabilité de l'événement « Farida a mangé un biscuit à la myrtille » est égale à 0,3.

2. L'apport en calories des biscuits est le suivant :

Un biscuit au chocolat apporte 100 kilocalories.

Un biscuit nature apporte 60 kilocalories.

Un biscuit à la myrtille apporte 80 kilocalories.

On note X la variable aléatoire égale au nombre de kilocalories prises par Farida le jour pris au hasard du relevé de ses habitudes alimentaires.

a. Interpréter dans le contexte de l'exercice l'événement ($X=100$).

b. Déterminer la loi de probabilité de X .

c. Calculer alors l'espérance $E(X)$ et interpréter ce résultat dans le contexte de l'exercice.

