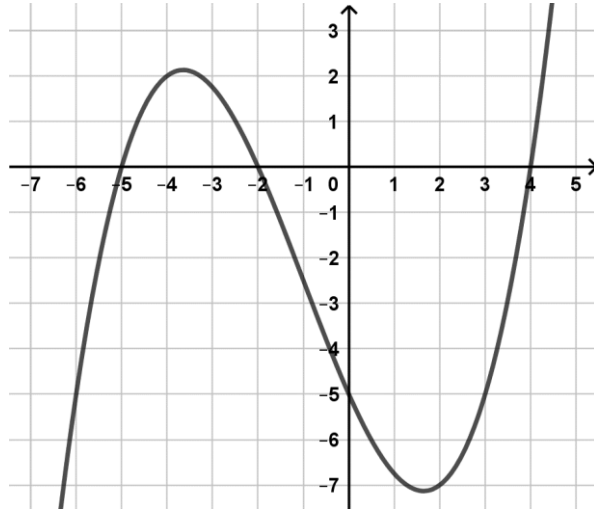




On considère la fonction f définie sur $[-7 ; 5]$ dont la courbe est représentée ci-dessous :



8)	Quel est l'ensemble des solutions de l'équation $f(x) = 0$.	
9)	Quel est l'ensemble des solutions de l'inéquation $f(x) \leq -5$?	
10)	Tracer la droite d'équation $y = x - 3$.	



Les menus se composent d'un plat et d'un dessert. La valeur énergétique d'un menu correspond à la somme des valeurs énergétiques du plat et du dessert qui le composent.

Une étude statistique a montré que :

- 40% des clients optent pour le plat saumon-riz, et les autres pour le plat veau-carottes.
 - Quel que soit le plat choisi, 30% des clients prennent en dessert un yaourt écrémé, 45% une banane, et les autres une part de camembert.
1. Si le client choisi le plat saumon-riz et un yaourt, la valeur énergétique est de 580 kcal. Quelles sont les six valeurs énergétiques possibles d'un repas avec un plat et un dessert ?
 2. On note X la variable aléatoire égale à la valeur énergétique du menu choisi par le client.
 - a. Donner les six valeurs prises par X .
 - b. Montrer que 12% des clients prennent comme menu saumon-riz et yaourt.
 - c. Compléter le tableau ci-dessous de la loi de probabilité de la variable aléatoire X :

x_i	580	600	610	620	630	650
$P(X = x_i)$		0,1	0,18	0,18		0,27

- d. Calculer l'espérance $E(X)$
- e. Interpréter le résultat.