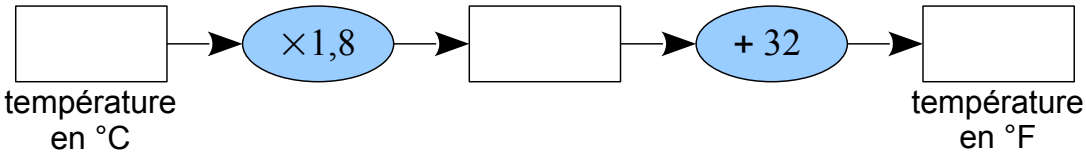
1 Dans les pays anglo-saxons, la température ne se mesure pas en degrés Celsius (___) mais en degrés Fahrenheit (___).

Voici le *programme de calcul* qui permet d'effectuer la conversion de °*C* en °*F*.



a. En utilisant le programme de calcul précédent, complète le tableau suivant.

température (en °C)	−40	−10	0	15	20	100			
température (en °F)							50	5	−4

b. Saurais-tu trouver le programme de calcul qui permet d'effectuer la conversion de °*F* en °*C* ?

2 Voici un programme de calcul :

Je choisis un nombre
Je le multiplie par lui-même (autrement dit : je l'élève au _____)
Je retranche 4 au résultat
Je divise le nombre obtenu par 5

a. Applique ce programme de calcul aux nombres 2 ; 3 ; 4 ; −6 ; −1,5 .

b. Si je choisis *x* comme nombre de départ, comment peux-tu écrire le résultat final ?

c. Quel nombre faut-il choisir pour que le programme de calcul conduise à 9 ? à 0,45 ?

3 Voici un autre programme de calcul :

Je choisis un nombre
Je lui ajoute 7
J'élève le résultat au carré
Je prends l'opposé du résultat

Applique ce programme de calcul aux nombres 1 ; 3 ; 0,6 ; −3 ; −2,4 et *x*.

4 Voici un programme de calcul très simple :

Je choisis un nombre
Je le multiplie par 5
Je soustrais 4 au résultat

Quel nombre faut-il choisir au départ pour que le résultat final soit 36 ? 41 ? 18 ?

usage commercial avec accord de l'auteur
JC Salmon - jc.salmon.74@orange.fr