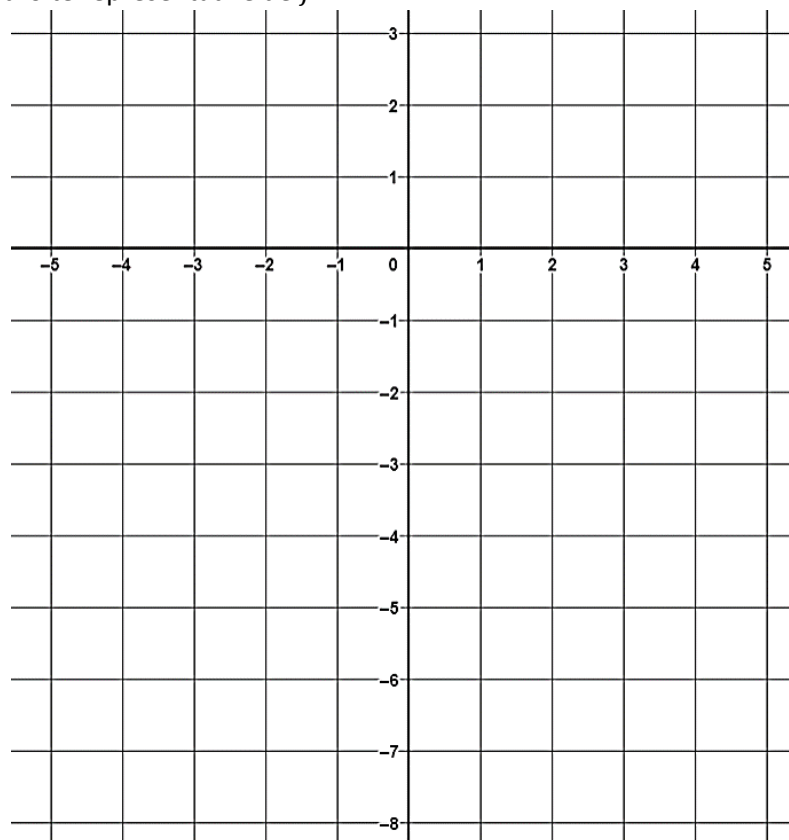


Exercice 1. : Une fonction affine f est définie pour $x \in [-5 ; 5]$. On a $f(-3) = 1$ et $f(2) = -5$.

1- Tracer ci-dessous, la droite représentative de f



2- Calculer le coefficient directeur m

3- Calculer l'ordonnée à l'origine p

4- Compléter le tableau ci-dessous en utilisant la formule $f(x) = m x + p$

x	-5	-3	-1	0	1	3	5
$f(x)$							

5- Tracer la droite représentative de f sur calculatrice

Exercice 2. : Degrés Fahrenheit

Si on regarde une carte météo aux USA, les températures sont exprimées en **degrés Fahrenheit**.

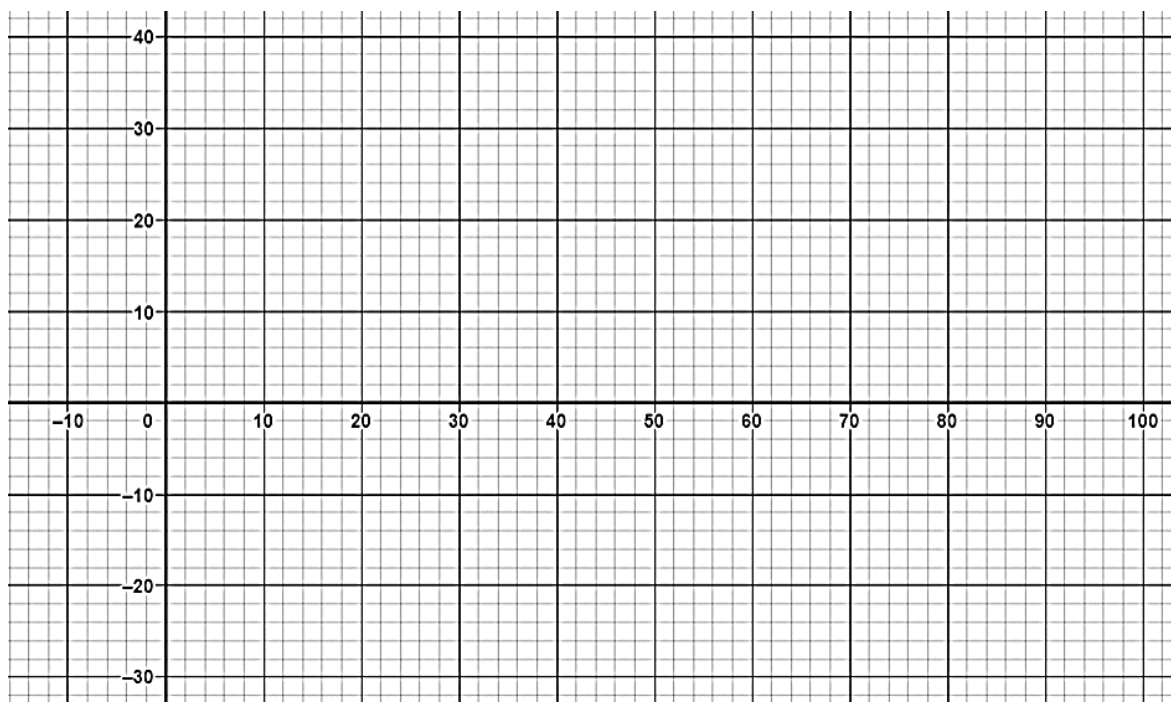
Une fonction affine f permet de réaliser la conversion entre °F et °C :

- x est la température en degrés Fahrenheit
- $f(x)$ est la température en degrés Celsius
- $f(x) = m x + p$



On sait que $f(0) = -17$ et $f(100) = 38$

1- Tracer ci-dessous, la droite représentative de f



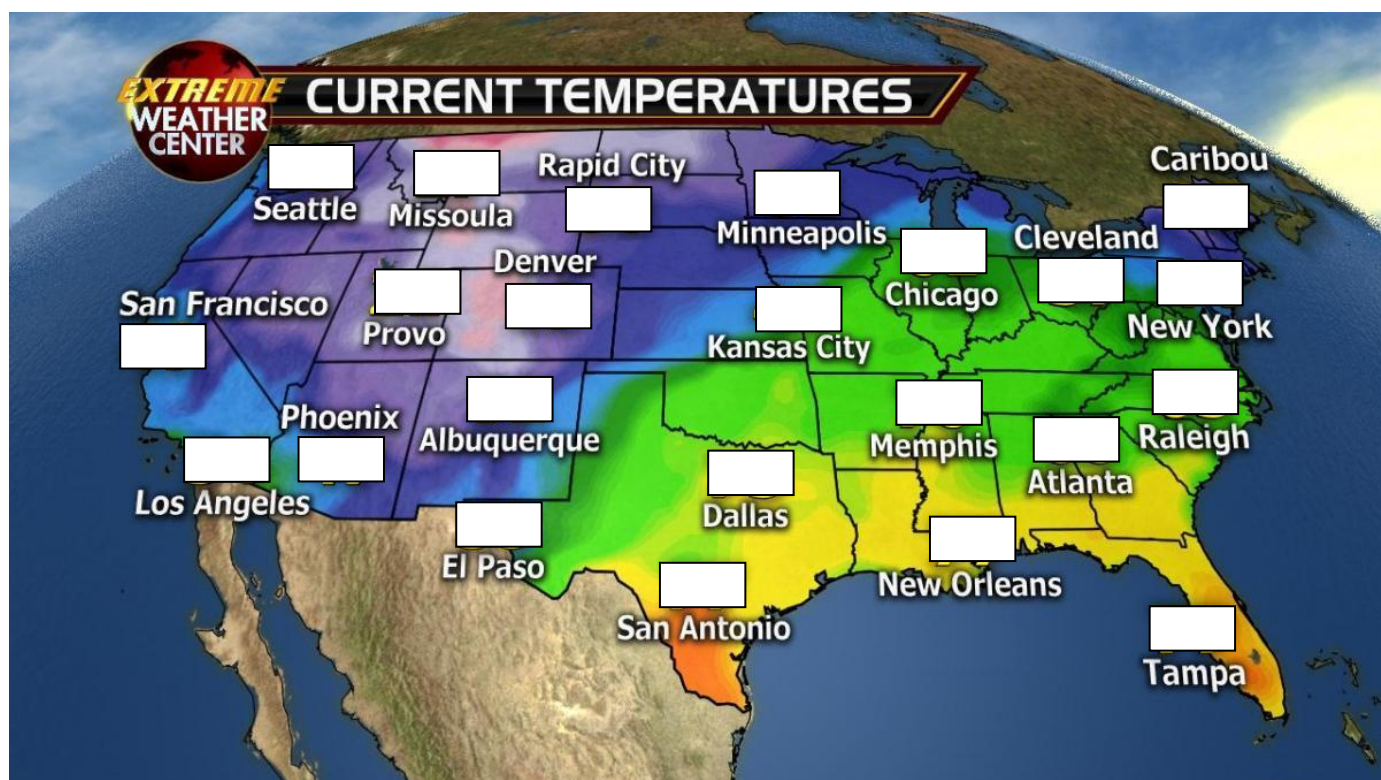
2- Calculer le coefficient directeur m

3- Calculer l'ordonnée à l'origine p

4- Tracer la droite représentative de f sur calculatrice pour $-10 \leq x \leq 100$

5- Utiliser cette fonction sur calculatrice pour convertir les températures de la carte ci-dessous, en degrés Celsius (arrondir à l'unité).

6- Résoudre l'équation $f(x) = 0$



Exercice 3. : Degrés Celsius

Sur la carte ci-contre, les températures sont exprimées en **degrés Celsius**. On souhaite convertir ces températures en degrés **Fahrenheit** pour un touriste américain.

Une fonction affine g permet de réaliser la conversion entre $^{\circ}\text{C}$ et $^{\circ}\text{F}$:

- x est la température en degrés Celsius
- $g(x)$ est la température en degrés Fahrenheit
- $g(x) = m x + p$

On sait que $g(-17) = 0$ et $g(38) = 100$

- 1- Tracer ci-contre, la droite représentative de f pour $-30 \leq x \leq 50$
- 2- Calculer le coefficient directeur m
- 3- Calculer l'ordonnée à l'origine p
- 4- Tracer la droite représentative de f sur calculatrice pour $-30 \leq x \leq 50$
- 5- Utiliser cette fonction sur calculatrice pour convertir les températures de la carte ci-contre, en degrés Fahrenheit.
- 6- Résoudre l'équation $g(x) = 0$

