

TSTMG ~ Activité préparatoire 01

Exercice 1

Soit f la fonction affine définie pour tout réel x par $f(x) = -2x + 3$.

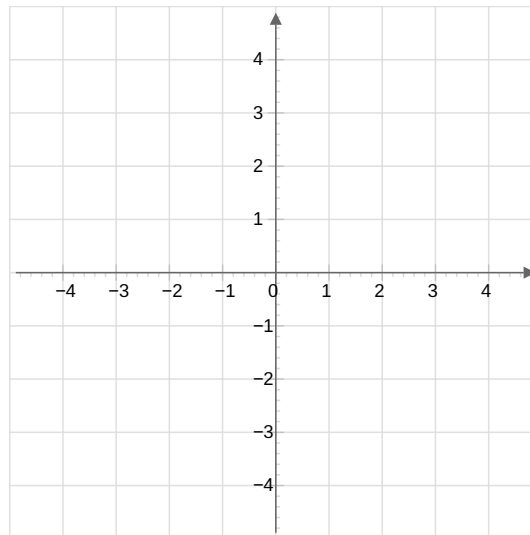
1. Remplir le tableau de valeurs suivants.

x	-2	-1	0	1	2		
$f(x) = -2x + 3$						-7	-24

2. Résoudre l'équation $f(x) = 10$, puis l'équation $f(x) = 200$.

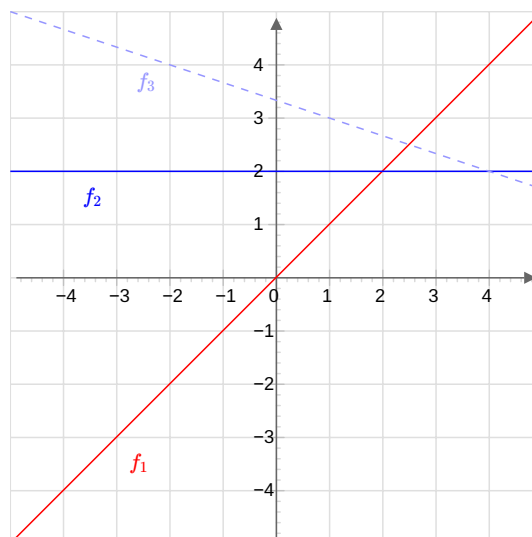
3. Résoudre l'inéquation $f(x) \geq 10$, puis l'inéquation $f(x) < 15$.

4. Construire dans le repère ci-dessous la représentation graphique de la fonction f .



Exercice 2

Déterminer le coefficient directeur de chacune des fonctions affines représentées dans le repère ci-dessous.



Exercice 3

Voici les températures mensuelles, exprimées en degrés celsius, d'une certaine ville durant l'année 2022.

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2,7	10,2	11,8	15,4	21,7	26,3	27,8	26,3	20,4	18,9	10,1	11,5

1. À l'aide de votre calculatrice déterminer la température annuelle moyenne.

2. La température saisie pour le mois de janvier est erronée. La température annuelle moyenne est en fait de $17,4$ °C. Déterminer la bonne température mensuelle pour le mois de janvier.