

Activité2 : Résolution d'inéquations du premier degré.

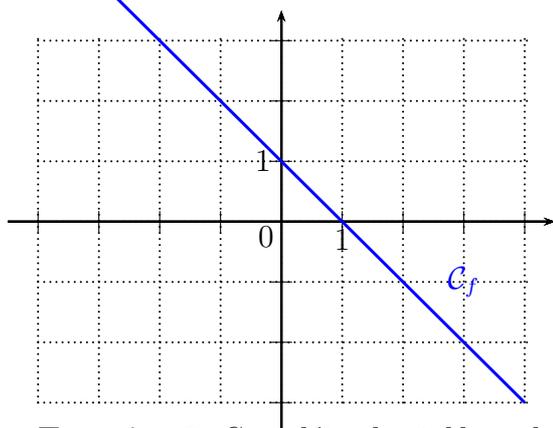
Exercice 1 1: FONCTIONS_UTILISEES

```

2: VARIABLES
3: x EST_DU_TYPE NOMBRE
4: DEBUT_ALGORITHME
5:   LIRE x
6:   SI (2*x-10<0) ALORS
7:     DEBUT_SI
8:       AFFICHER "Solution"
9:     FIN_SI
10:  SINON
11:    DEBUT_SINON
12:      AFFICHER "pas solution"
13:    FIN_SINON
14: FIN_ALGORITHME
  
```

- Qu'affiche cet algorithme si $x = 2$, $x = 5$, $x = 8$?
- Que réalise cet algorithme ?
- Donner l'intervalle des réels x pour lesquels l'algorithme écrit "solution".

Exercice 2 Voici la courbe(droite) représentive de la fonction f définie sur \mathbb{R} . Nous la noteront C_f .



1. Résoudre graphiquement $f(x) \geq 0$;
 $f(x) < 2$; $-1 < f(x) < 2$.
2. Résoudre graphiquement $g(x) < 2$;
 $f(x) \geq 1$.

Exercice 3 Compléter les tableau de signes suivants :

x	$-\infty$	2	$+\infty$
signe de $3x - 6$		0	

x	$-\infty$	5	$+\infty$
signe de $-x + 5$		0	

x	$-\infty$	$-\frac{5}{2}$	$+\infty$
signe de $2x + 5$		0	

x	$-\infty$	1	$+\infty$
signe de $-3x + 3$		0	

x	$-\infty$	3	$+\infty$
signe de $2x - 6$		0	

x	$-\infty$	1	$+\infty$
signe de $-5x + 5$		0	

Exercice 4 Donner les tableaux de signes des fonctions f suivantes :

1. $f(x) = \frac{1}{4}x - 1$.
2. $f(x) = 4 - 8x$.
3. $f(x) = 3x - 9$.