

# FONCTIONS AFFINES ET INÉQUATIONS IE02 LE CORRIGÉ

**Nom :**

**Prénom :**

**Classe :**

## EXERCICE N°1

### Savoir faire

(6 points)

Résoudre l'inéquation  $-3x+7 \geq 11$  et écrire l'ensemble des solutions sous forme d'intervalle puis le représenter graphiquement.

$$-3x+7 \geq 11 \Leftrightarrow -3x \geq 4 \Leftrightarrow x \leq -\frac{4}{3} \Leftrightarrow x \in \left] -\infty ; -\frac{4}{3} \right]$$



## EXERCICE N°2

### Compléter

(4 points)

$f: \begin{cases} \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \\ x \mapsto mx+p \end{cases}$  avec  $m$  et  $p$  des réels, est une fonction affine.

1) Si  $x_0$  est tel que  $f(x_0)=0$  alors  $x_0$  est une

Racine de  $f$

2) Si  $m < 0$  alors la fonction  $f$  est

Décroissante

3)

$m < 0$			
$x$	$-\infty$	$x_0$	$+\infty$
$f(x)$	+	0	-

$m > 0$			
$x$	$-\infty$	$x_0$	$+\infty$
$f(x)$	-	0	+