

# INÉQUATIONS

*Fiche d'exercices*

*Troisième*

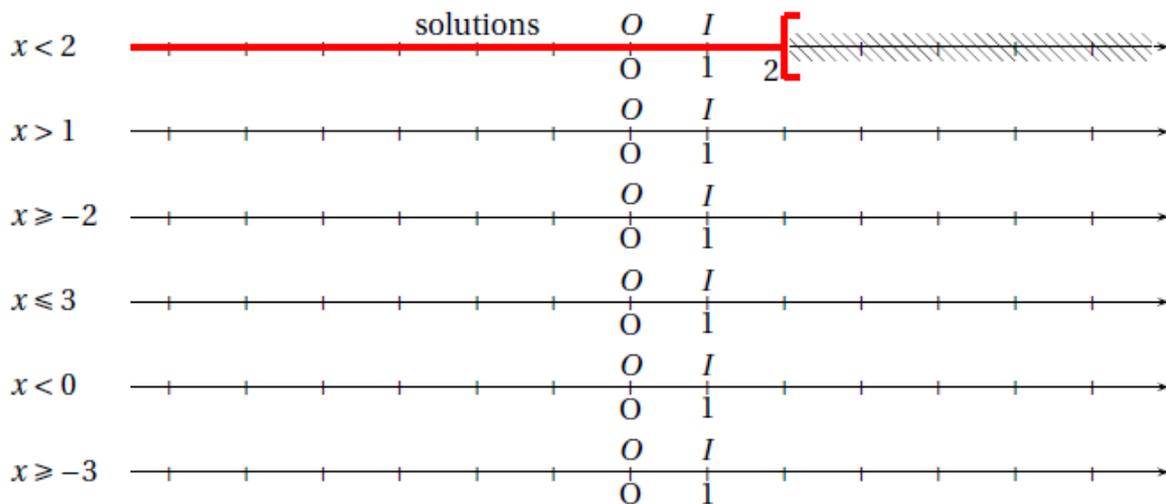
## Exercice 1

Pour chacune des inéquations suivantes, cochez la ou les solutions éventuelles parmi les nombres proposés :

$x + 7 < 3$	$x = 7$	$x = 4$	$x = 2$	$x = 0$	$x = -2$	$x = -5$
$3x < -5$	$x = 7$	$x = 4$	$x = 2$	$x = 0$	$x = -2$	$x = -5$
$-2x \geq 4$	$x = 7$	$x = 4$	$x = 2$	$x = 0$	$x = -2$	$x = -5$
$2x + 1 \leq 1$	$x = 7$	$x = 4$	$x = 2$	$x = 0$	$x = -2$	$x = -5$
$-x - 6 < -4$	$x = 7$	$x = 4$	$x = 2$	$x = 0$	$x = -2$	$x = -5$
$x - 15 \leq -2x + 9$	$x = 7$	$x = 4$	$x = 2$	$x = 0$	$x = -2$	$x = -5$

## Exercice 2

Repasser en rouge l'ensemble des solutions des inéquations suivantes, et hachurer l'ensemble des nombres qui ne sont pas solutions, comme dans l'exemple ci-dessous :



## Exercice 3

Résoudre les inéquations suivantes (on présentera les ensembles de solutions à l'aide d'une phrase, puis à l'aide d'une représentation graphique) :

- a)  $2x + 7 > -5$  ;                      b)  $-3x + 1 \leq 7$  ;                      c)  $x - 15 \leq -2x + 9$ .

## Exercice 4

La société ALO propose un abonnement téléphonique de 15 € par mois et 0,20 € par minute de communication.

La société LAO propose un abonnement téléphonique de 14 € par mois et 0,25 € par minute de communication.

On désigne par  $x$  le nombre de minutes de communication par mois.

- 1) Exprimer en fonction de  $x$  le montant d'une facture de ALO, puis le montant d'une facture de LAO.
- 2) Pour quelles durées de communications mensuelles a-t-on intérêt à choisir ALO ?