

INEQ 1

Choisir les actions successives pour résoudre une inéquation

Les 5 actions suivantes permettent de remplacer une inéquation par une autre inéquation qui a les mêmes solutions.

AJOUTER ...

SOUSTRAIRE ...

REDUIRE

MULTIPLIER PAR ...

DIVISER PAR ...

Pour résoudre une inéquation,

- tu la remplaces par des inéquations de plus en plus simples, en choisissant à chaque étape l'une des 5 actions,

- tu cherches à isoler progressivement l'inconnue.

1. Ecris dans chaque cadre l'action qui donne à l'inéquation suivante et marque l'ordre.

$5x - 4$	$<$	$3x - 5$	
$5x - 3x - 4$	$...$	-5	← ... 3x
$2x - 4$	$...$	-5	← ...
$2x$	$...$	$-5 + 4$	← ... 4
$2x$	$...$	-1	← ...
x	$...$	$-0,5$	← ... 2

2. Une inéquation a été résolue ci-dessous. Complète les explications données et l'ordre. Pour décrire les actions, tu écriras : j'ajoute, je soustrais, je multiplie, je divise ou je réduis.

$1,2x + 0,4$	\geq	$1,7x + 0,5 + 0,6x$	
Je	<u>MULTIPLIE</u>	les deux membres par	.....
$12x + 4$	$...$	$17x + 5 + 6x$	
Je	.....	le deuxième membre.	
$12x + 4$	$...$	$23x + 5$	
Je	.....	aux deux membres.	
$12x - 23x + 4$	$...$	5	
Je	.....	le premier membre.	
$-11x + 4$	$...$	5	
Je	.....	aux deux membres.	
$-11x$	$...$	$5 - 4$	
Je	<u>REDUIS</u>	le	.....
$-11x$	$...$	1	
Je	<u>MULTIPLIE</u>	les deux membres par	.....
x	$...$	$-1/11$	