

# FONCTIONS AFFINES ET INÉQUATIONS IE01 LE CORRIGÉ

**Nom :** \_\_\_\_\_ **Prénom :** \_\_\_\_\_ **Classe :** \_\_\_\_\_

## EXERCICE N°1 Compléter (10 points)

Soient  $a, b$  et  $c$  trois nombres réels et  $d$  un nombre réel non nul.

1)  $a > b \Leftrightarrow$   $a - b > 0$

*Simplifier une inégalité*

2)  $a + c > b + c \Leftrightarrow$   $a > b$

3)  $a - c > b - c \Leftrightarrow$   $a > b$

4) Si  $d > 0$  alors :  $ad > bd \Leftrightarrow$   $a > b$

5) Si  $d < 0$  alors :  $ad > bd \Leftrightarrow$   $a < b$  (Attention!)

6) Si  $a < b$  et  $c < d$  alors  $a + c < b + d$

*Les intervalles*

	Intervalle	Ensemble des réels $x$ tels que :
7)	$[a ; b[$	$a \leq x < b$
8)	$]a ; b]$	$a < x \leq b$
9)	$[a ; +\infty[$	$a \leq x$ on peut aussi écrire $x \geq a$
10)	$]a ; +\infty[$	$a < x$ on peut aussi écrire $x > a$

# FONCTIONS AFFINES ET INÉQUATIONS IE01

**Nom :** \_\_\_\_\_ **Prénom :** \_\_\_\_\_ **Classe :** \_\_\_\_\_

## EXERCICE N°1 Compléter (10 points)

Soient  $a, b$  et  $c$  trois nombres réels et  $d$  un nombre réel non nul.

1)  $a > b \Leftrightarrow$  ..... > 0

*Simplifier une inégalité*

2)  $a + c > b + c \Leftrightarrow$

3)  $a - c > b - c \Leftrightarrow$

4) Si  $d > 0$  alors :  $ad > bd \Leftrightarrow$

5) Si  $d < 0$  alors :  $ad > bd \Leftrightarrow$

6) Si  $a < b$  et  $c < d$  alors

*Les intervalles*

	Intervalle	Ensemble des réels $x$ tels que :
7)	$[a ; b[$	
8)		$a < x \leq b$
9)	$[a ; +\infty[$	... on peut aussi écrire ...
10)		$a < x$ on peut aussi écrire $x > a$