2^nde Voici les résultats relatifs aux inégalités. Nous les utiliserons tout au long de l'année !. Attention aux deux derniers !!

Si on a :	**Alors on en déduit :**	**On exprime ce résultat en disant :**
$a < b$ et c réel quelconque	$a + c < b + c$	Quelque soit le réel c, les **sommes** a+c et b+c sont rangées dans le même ordre que les réels a et b.
$a < b$ et c réel quelconque	$a - c < b - c$	Quelque soit le réel c, les **différences** a-c et b-c sont rangées dans le même ordre que les réels a et b.
$a < b$ et k réel POSITIF	$ka < kb$	Quelque soit le réel POSITIF k, les **produits** ka et kb sont rangés dans le même ordre que les réels a et b.
$a < b$ et k réel POSITIF	$\frac{a}{k} < \frac{b}{k}$	Quelque soit le réel strictement POSITIF k, les **quotients** a/k et b/k sont rangés dans le même ordre que les réels a et b.
$a < b$ et k réel NÉGATIF	$ka > kb$	Quelque soit le réel NÉGATIF k, les **produits** ka et kb sont rangés dans l'ordre contraire des réels a et b.
$a < b$ et k réel NÉGATIF	$\frac{a}{k} > \frac{b}{k}$	Quelque soit le réel strictement NÉGATIF k, les **quotients** a/k et b/k sont rangés dans l'ordre contraire des réels a et b.
$a < b$	$-a > -b$	Les opposés de deux réels sont rangés dans l'ordre contraire de ces deux nombres. *(observez qu'il s'agit d'un cas particulier de l'une des 2 lignes précédentes avec k = -1)*
$0 \le a < b$	$a^2 < b^2$	Les **carrés** de deux réels POSITIFS sont rangés dans le même ordre que ces nombres
		(cas de 2 réels négatifs)
$0 \le a < b$	$\sqrt{a} < \sqrt{b}$	Les **racines carrées** de deux réels POSITIFS sont rangées dans le même ordre que ces nombres
$0 < a < b$	$\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$	Les **inverses** de deux réels strictement POSITIFS sont rangés dans l'ordre contraire de ces nombres
		(cas de 2 réels strictement négatifs)
$a < b$ et $c < d$	$a + c < b + d$	L'addition (*et pas la soustraction*!!) membre à membre de deux inégalités de même sens donne une inégalité de même sens
$0< a < b$ et $0 < c < d$	$ac < bd$	le produit (*et pas le quotient* !!) membre à membre de deux inégalités de même sens entre réels POSITIFS (*à ne pas oublier* !!!) donne une inégalité de même sens