

(★★★★★)

1/ On sait que  $a < b$ . Recopie et complète le tableau suivant.

$a \dots b$	$-2a \dots -2b$	$-5a \dots -5b$
3 ... 4	...	...
-1 ... 2	...	...
-4 ... -3	...	...

Que remarque-t-on ?

2/ Il faut prouver cette remarque. Soit  $a$  et  $b$  deux nombres quelconques tels que  $a < b$  et  $c$  un nombre **négatif**.

Alors on a  $a - b < 0$  et comparons les produits  $ac$  et  $bc$ .

$$ac - bc = \underbrace{(a - b)}_{<0} \times \underbrace{c}_{<0}$$

...

donc  $ac \dots bc$

Si on multiplie les deux membres d'une inégalité par un nombre ..... alors .....

.....