

## Fiche

### Règles

- Quand on a une inégalité, on obtient une nouvelle inégalité de **même sens** en ajoutant ou en retranchant un même nombre (**négatif** ou **positif**) à ses deux membres.

Si  $a < 2,6$  alors :

$$a + 3 < 2,6 + 3 ;$$

$$a - 3 < 2,6 - 3.$$

- Quand on a une inégalité, on obtient une nouvelle inégalité de :
  - **même sens** en multipliant ses deux membres par un même nombre **positif** ;
  - **sens inverse** en multipliant ses deux membres par un même nombre **négatif**.

Si  $a < 2,6$  alors :

$$2 \times a < 2 \times 2,6 ;$$

$$-2 \times a > -2 \times 2,6.$$

### Application aux encadrements

Si  $1,2 < a < 1,3$

alors  $2 \times 1,2 < 2a < 2 \times 1,3$ .

mais  $-2 \times 1,2 > -2a > -2 \times 1,3$ .