

Inéquations et intervalles

1. Résoudre l'inéquation $3x + 2 \leq 5$:

$$3x + 2 \leq 5$$

$$3x \leq 3$$

$$x \leq 1$$

On appellera cette inéquation l'inéquation (A).

2. Résoudre l'inéquation $2x + 2 \leq 6x + 10$:

$$2x + 2 \leq 6x + 10$$

$$-4x \leq 8$$

$$x \geq -2$$

On appellera cette inéquation l'inéquation (B).

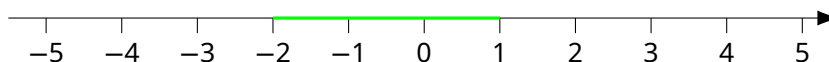
3. Sur la droite ci-dessous, marquer en **rouge** les abscisses qui sont solutions de l'équation (A).



4. Sur la droite ci-dessous, marquer en **bleu** les abscisses qui sont solutions de l'équation (B).



5. Sur la droite ci-dessous, marquer en **vert** les abscisses qui sont solutions de l'équation (A) ET solutions de l'équation (B).



- 6.
- Comment note-t-on l'ensemble des points **rouges** ? $[-\infty; 1]$
 - Comment note-t-on l'ensemble des points **bleus** ? $[-2; +\infty]$
 - Comment note-t-on l'ensemble des points **verts** ? $[-2; 1]$