Inéquations et intervalles

 $\mathbf{2}^{de}$ - Mathématiques

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

$$3x + 2 \le 5$$
$$3x \le 3$$
$$x \le 1$$

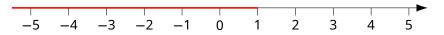
On appelera cette inéquation <u>l'inéquation</u> (A).

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

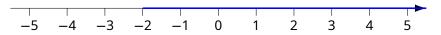
$$2x + 2 \le 6x + 10$$
$$-4x \le 8$$
$$x \ge -2$$

On appelera 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? [-∞;1]
 - Comment note-t'on l'ensemble des points bleus? [-2;+∞]
 - Comment note-t'on l'ensemble des points verts? [-2;1]