

## **Plan du cours**

|            |   |          |
|------------|---|----------|
| <b>I.</b>  | <b>Différence de deux nombres relatifs</b>            | <b>1</b> |
| <b>II.</b> | <b>Distance de deux points sur une droite graduée</b> | <b>1</b> |

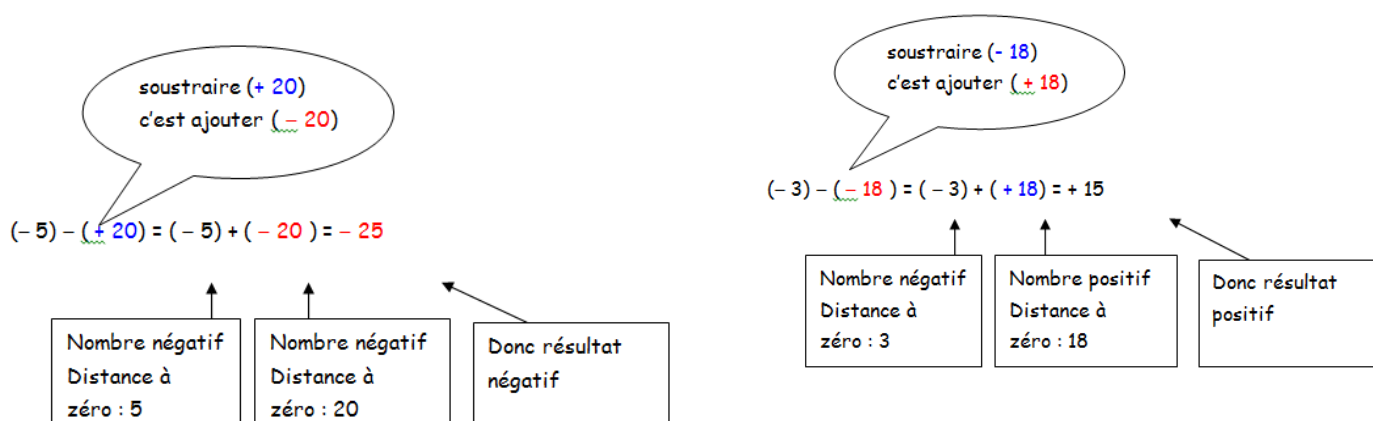
## Activité d'introduction

### I. Différence de deux nombres relatifs

#### Propriété

Soustraire un nombre relatif, c'est ajouter son opposé

Exemple :



Exercices 23, 50, 51, 56, 57 et 64 page 108-110 + pyramide

### II. Distance de deux points sur une droite graduée

#### Propriété

Sur une droite graduée, la distance de deux points d'abscisses données est égale à la différence entre l'abscisse la plus grande et l'abscisse la plus petite.

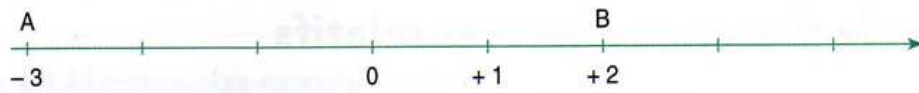
Autrement dit, pour calculer la distance entre les points A et B, on effectue le calcul suivant :

$$AB = (\text{l'abscisse la plus grande} - \text{l'abscisse la plus petite})$$



- La distance de deux points est toujours un nombre positif.
- $AB = BA$

Exemple :



Pour calculer la distance entre  $A(-3)$  et  $B(+2)$ , comme  $(+2) > (-3)$ , on calcule :

$$AB = (+2) - (-3)$$

$$AB = (+2) + (+3)$$

$$AB = (+5).$$

**Exercices 67 à 70 page 111-112**