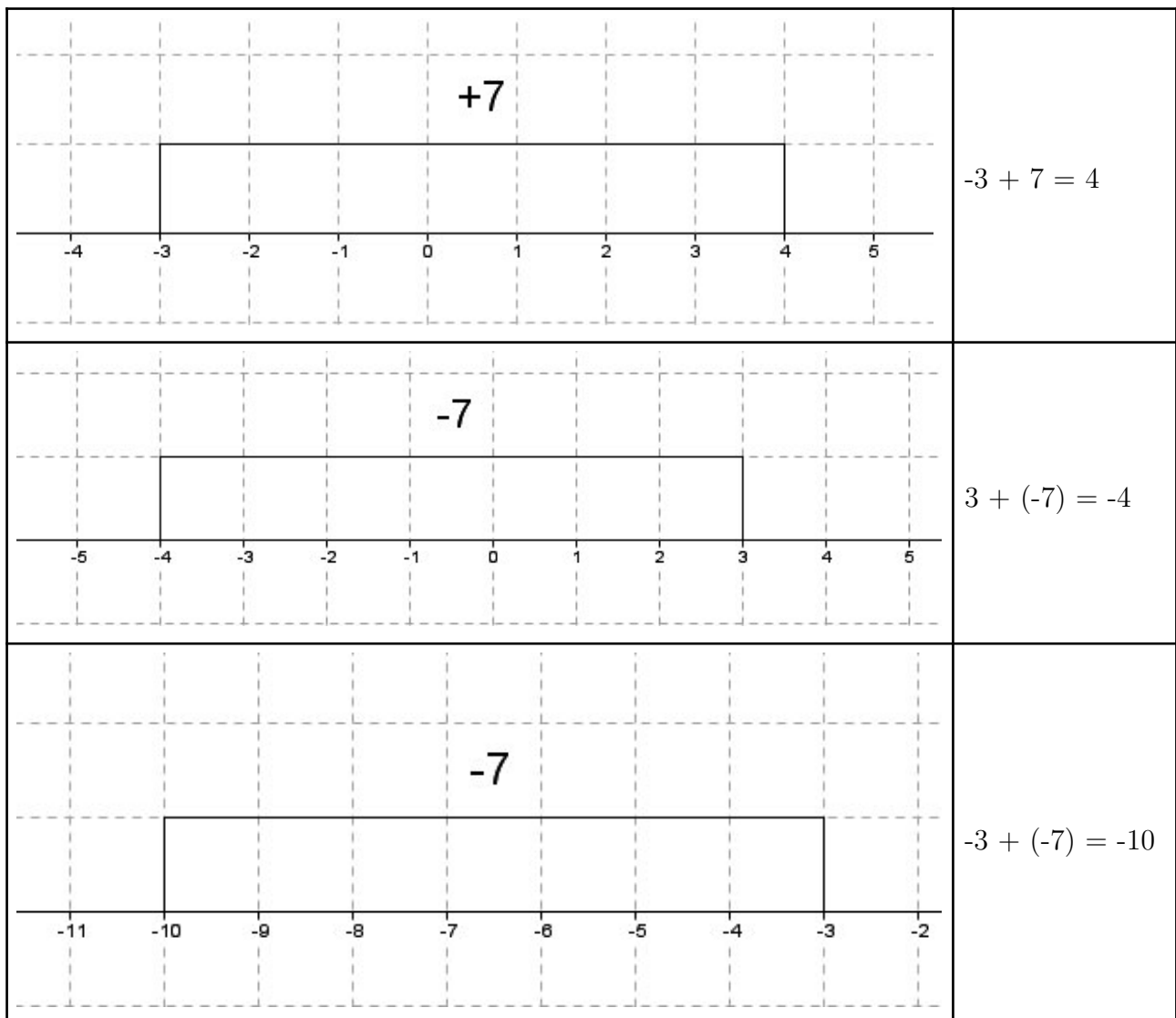


Chapitre 12 : Somme de deux nombres relatifs

1. Problème

Comment calculer la somme de deux nombres relatifs.

2. Dans le registre géométrique



3. Théorème

On admet le théorème suivant :

Théorème

1. La somme de deux nombres relatifs de même signe est le nombre relatif tel que :
 - Sa valeur absolue est égale à la somme des valeurs absolues des deux termes.
 - Son signe est le signe commun aux deux termes.
2. La somme de deux nombres relatifs de signe contraire est le nombre relatif tel que :
 - Son signe est le signe du terme qui a la plus grande valeur absolue.
 - Sa valeur absolue est égale à la différence des valeurs absolues des deux termes (on soustrait la plus petite valeur absolue à la plus grande).

On admet les propriétés suivantes :

Propriétés

Pour tous nombres a , b et c , on a :

- $a + b = b + a$
- $(a + b) + c = (a + b) + c$