

II) Différence de deux nombres relatifs



Définition : Deux nombres sont opposés si _____.

Exemples :

- $(-5) + (+5) = 0$ Donc -5 et 5 sont _____.
- L'opposé de $8,2$ est $-8,2$.
- L'opposé de $-17,3$ est $17,3$.

Règle : Pour soustraire un nombre relatif, on ajoute son opposé.

Exemples :

$$A = (-8) - (+4)$$

$$B = (-7) - (-9)$$

$$A =$$

$$B =$$

$$A =$$

$$B =$$

Dans chaque cas, on transforme la soustraction en addition et on prend l'opposé du nombre suivant le signe.

Attention : Il ne faut pas changer l'ordre des termes d'une différence :

Exemple : $(+4) - (-7) \neq (-7) - (+4)$

III) Suites d'additions et de soustractions

Vidéo n°3 :

<http://maths.bzh/classe/4/sequence/1/video/3>



Exemple : $A = -6 + (-5) - (-2) + 4 - (+10)$

A =

A =

A =

Étapes

1) On transforme les soustractions en additions.

2) On regroupe tous les nombres positifs entre eux et tous les nombres négatifs entre eux.

IV) L'écriture simplifiée

Vidéo n°4 :

<http://maths.bzh/classe/4/sequence/1/video/4>



Convention : Dans une suite d'additions et de soustractions, on peut simplifier les calculs :

Exemple : $D = (+5) - (+6) + (-4) - (-9)$

D =

D =

D =

Règle des signes			
-	+	→	-
+	-	→	-
+	+	→	+
-	-	→	+