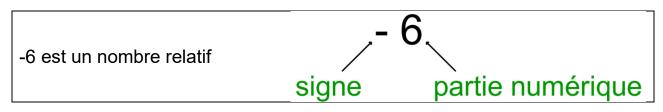
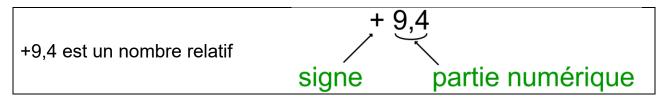
V. Additions et soustractions de nombres relatifs

OPERATION	OPERATION DECOMPOSEE	JEU	RESULTAT DU JEU	RESULTAT DE L'OPERATION	
3 - 9	+3 -9	Gain = 3 Perte = 9	P = 6	-6	+3 - 9 = -6
-3 + 6		P= G=			
-2 - 7					
4 + 7					
14 - 21					
-21 + 32					
-18 - 12					
-13 + 14					
-10 + 10					
-28 + 51					
-83 - 12					
54 - 82					
43 - 36					

<u>Définition</u>:

Un nombre relatif est composé d'un signe et d'une partie numérique.





3 est la partie numérique du nombre +3

5 est la partie numérique du nombre -5

1) Opérations avec des nombres de même signe.

Pour calculer deux nombres de même signe :

- le résultat est de même signe que les deux nombres de départ.
- la partie numérique du résultat est égale à la <u>somme</u> des deux parties numériques des nombres de départ.

Exemples:

Calculer:

- a) +12 + 8 =
- b) 13 + 12 =
- c) -15 20 =
- d) -7 8 =

2) Opération avec des nombres de signes contraires.

Pour calculer deux nombres de signes contraires :

- le signe du résultat est le signe du nombre qui a la partie numérique la plus grande.
- la partie numérique du résultat est égale à la <u>différence</u> des deux parties numériques des nombres de départ.

Exemples:

Calculer:

$$a) -5 + 3 =$$

b)
$$20 - 35 =$$

$$c) -7 + 17 =$$

d)
$$17 - 14 =$$

3) Suite de plusieurs calculs

Méthode:

Calculer

```
A = -3 + 8 - 4 + 12 - 13 - 11 + 10
```

- A =
- A =
- A =

$$B = -2 + 5 - 10 + 14 + 32 - 18 - 15$$

- B =
- B =
- B =

4) La règle des signes qui se suivent

- deux signes « + » qui se suivent donnent un signe « + »
 - 4 + (+5)
 - =
 - =
- deux signes « » qui se suivent donnent un signe « + »

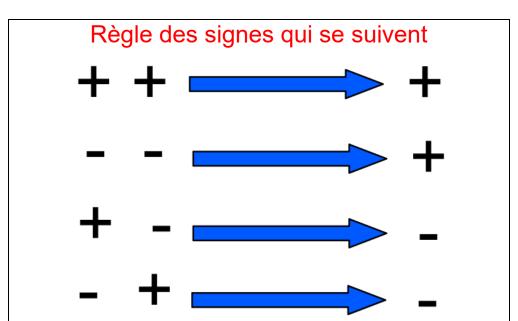
- =
- =
- un signe « » suivi d'un signe « + » donne un signe « »

- =
- =

• un signe « + » suivi d'un signe « - » donne un signe « - »

=

=



Exemples: Calculer

$$A = -18 - (-6)$$

$$C = -18 + (+6)$$

$$B = -18 + (-6)$$

$$E = (+5 - 7) - (-8 + 2)$$