

## Fiche n°1 - ADDITIONS ET SOUSTRATIONS DE NOMBRES RELATIFS (rappels)

### EXERCICE 1 :

1. L'ascenseur se trouve au deuxième étage. Il **descend** d'abord de 4 étages puis **monte** de 5 étages et enfin **redescend** de 2 étages. A quel étage se trouve-t-il au final ?
2. J'ai 300 € sur mon compte bancaire. Je dépense 450 € puis j'obtiens un salaire de 1700 €. Combien y a-t-il alors sur le compte ?
3. Ce matin il fait  $-6^{\circ}\text{C}$ . Cet après-midi on devrait gagner  $5^{\circ}\text{C}$ . Quelle température y aura-t-il ?

**Remarque** : une soustraction peut être vue comme une « addition déguisée ».  $10 - 13 = 10 + (-13)$

Pour **additionner** deux nombres relatifs **de même signe**:

on **additionne** les "distances à zéro" et on **garde le signe** pour le résultat.

*Exemples:*  $-10 - 1 =$                        $-2 - 3 =$                        $-4 - 6 =$                        $+10 + 7 =$

Pour **additionner** des nombres relatifs **de signes contraires**,

on peut toujours **permuter l'ordre** pour se ramener à une soustraction OU on **soustrait** les distances à zéro et on garde le signe de la plus grande distance à zéro.

*Exemples:*  $-4 + 11 = +11 - 4 =$                        $12 - 19 = 12 + (-19) =$   
 $-9 + 5 = +5 - 9 =$                        $8 + (-13) = 8 - 13 =$

### EXERCICE 2 : Calculer mentalement

$A = -5 + 16$	$B = 4 - 16$	$C = -5 - 12$	$D = -8 + 3$	$E = -7 - 10$
$F = -14 + 25$	$G = 5 - 11$	$H = -19 - 31$	$I = -28 + 10$	$J = -43 + 65$

### EXERCICE 3: Même consigne

$A = 8 - 14$	$B = 23 - 30$	$C = 17 - 22$	$D = -30 + 40$	$E = -18 + 20$
$F = -20 + 14$	$G = -15 + 5$	$H = 16 - 32$	$I = 10 - 50$	$J = -32 + 45$
$K = -19 + 11$	$L = -18 - 14$	$M = -9 - 21$	$N = 3 - 65$	$O = -55 - 45$