**CL2**

**Procédures additives et soustractives**

**Par pivotement :**

Pivotement : Tourner autour d’un nombre rond en remplaçant une opération par deux opérations de signe différents.

**Ajouter ou retrancher 9, 19, 90, 190, 9 000… :**

Exemples pour ajouter :

73 **+ 9** = 73 **+ 10 – 1** = 82

73 **+ 19** = 73 **+ 20 – 1** = 92

73 **+ 90** = 73 **+ 100 – 10** = 163

73 **+ 190** = 73 **+ 200 – 10** = 263

8 273 **+ 9 000** = 8 273 **+ 10 000 – 1 000** = 17 273

Exemples pour soustraire :

73 **- 9** = 73 **- 10 + 1** = 64

73 **- 19** = 73 **- 20 + 1** = 54

273 **- 90** = 273 **- 100 + 10** = 183

273 **- 190** = 273 **- 200 + 10** = 83

10 273 **- 9 000** = 10 273 **- 10 000 + 1 000** = 1 273

**Ajouter ou retrancher 8, 80, 18, 8000, 1800… :**

Exemples pour ajouter :

73 **+ 8** = 73 **+ 10 – 2** = 81

73 **+ 80** = 73 **+ 100 – 20** = 153

73 **+ 18** = 73 **+ 20 – 2** = 91

8 273 **+ 8 000** = 8 273 **+ 10 000 – 2 000** = 16 273

8 273 **+ 1 800** = 8 273 **+ 2 000 – 200** = 10 073

Exemples pour soustraire :

73 **- 8** = 73 **- 10 + 2** = 65

273 **- 80** = 273 **- 100 + 20** = 193

273 **- 18** = 273 **- 20 + 2** = 255

17 273 **– 8 000** = 17 273 **– 10 000 + 2 000** = 9 273

10 273 **– 1 800** = 10 273 **- 2 000 + 200** = 8 473

Pour les CM2 :

**Ajouter ou retrancher 0,8 ; 0,9… :**

Exemples : 1,4 **+ 0,8** = 1,4 **+ 1 – 0,2** = 2,2

3,5 **+ 0,9** = 3,5 **+ 1 – 0,1** = 4,4

**Par décalage :**

Décalage : C’est utiliser les nombres amis.

Exemple : 31 – 18 = ? 🡺« c’est comme 30 – 17 » 🡺 13 (nombres amis)



Pour les CM2 :

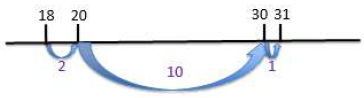
Exemple : 234 – 83 = ? 🡺« c’est comme (234 + 17) – (83 + 17) » 🡺 251 -100 = 151 (nombres amis)

**

**Par jalonnement :**

Jalonnement : On utilise les écarts sur la demie droite graduée.

Exemple : 31 – 18 = ? 🡺 2 + 10 + 1 = 13



Pour les CM2 :

Exemple : 2 – 0,3 = ? 🡺 0,7 + 1 = 1,7

