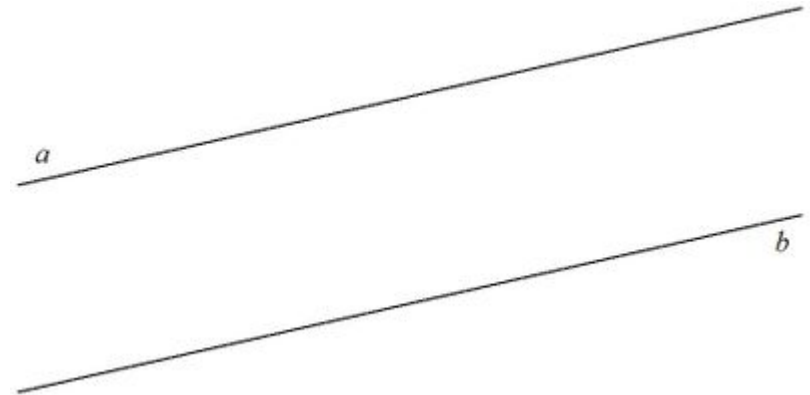


La compensation



Compensation croisée

- Dans l'addition
 - Ce que tu enlèves à un terme ,
tu dois l'ajouter à l'autre terme.
- Dans la multiplication
 - Si tu multiplies un des facteurs,
tu dois diviser l'autre.



Compensation parallèle

- Dans la soustraction

- Ce que tu enlèves à un terme ,
tu dois l'enlever à l'autre terme.

- Ce que tu ajoutes à un terme,
tu dois l'ajouter à l'autre.

- Dans la division

- Si tu multiplies un des facteurs, tu dois multiplier l'autre.

- Si tu divises un des facteurs, tu dois diviser l'autre



Calcul mental

La compensation



A. La compensation dans l'addition.



Effectue. Observe bien les exemples.

$$\text{Ex: } 176 + 295 = 171 + 300 = 471$$

(-5) (+5)

$$49,85 + 8,25 = 50 + 8,1 = 58,1$$

(+0,15) (-0,15)

Pour transformer une addition, si **j'augmente** un terme, **je diminue** l'autre terme de la même valeur

→ **compensation croisée.**



Effectue. Observe bien les exemples.

$$\text{Ex : } 812 - 364 = 808 - 360 = 448$$

(-4) (-4)

$$36,1 - 11,9 = 36,2 - 12 = 24,2$$

(+0,1) (+0,1)

POUR CONSERVER
L'ÉGALITÉ DANS LA
SOUSTRACTION : SI UN TERME
AUGMENTÉ OU
DIMINUE,

ALORS L'AUTRE
TERME AUGMENTE
OU DIMINUE DE LA
MÊME QUANTITÉ.





Effectue. Observe bien les exemples.

$$\text{Ex : } 202 \times 8 = 808 \times 2 = 1616$$

(x4) (:4)

$$1,25 \times 40 = 12,5 \times 4 = 50$$

(x10) (:10)

POUR CONSERVER
L'ÉGALITÉ DANS LA
MULTIPLICATION : SI
UN FACTEUR EST
MULTIPLIÉ
(OU DIVISÉ)



ALORS L'AUTRE
FACTEUR EST **DIVISÉ**
OU **MULTIPLIÉ** PAR LE
MÊME NOMBRE.



Effectue. Observe bien les exemples.

$$\text{Ex : } 540 : 18 = 60 : 2 = 30$$

(:9) (:9)

$$96 : 0,6 = 960 : 6 = 160$$

(x10) (x10)

POUR
CONSERVER L'ÉGALITÉ
DANS LA DIVISION :
SI UN FACTEUR EST
MULTIPLIÉ OU
DIVISÉ



ALORS L'AUTRE
FACTEUR EST MULTIPLIÉ
OU DIVISÉ PAR LE
MÊME NOMBRE.