I. Addition

- Pour additionner deux nombres relatifs de même signe,
  - on additionne les dàz,
  - le signe est le signe commun des deux nombres.

- Exemples :
  - $(+6)+(+7)=+13$
  - $(-4)+(-5)=-9$

- Pour additionner deux nombres relatifs de signes contraires,
  - on soustrait les dàz,
  - le signe est celui du nombre qui a la pus grande dàz.

- Exemples :
  - $(-3)+(+8)=+5$
  - $(-9)+(+4)=-5$
  - $(+5)+(-7)=-2$
  - $(+9)+(-2)=+7$

II. Soustraction

- Soustraire <u>un</u> nombre relatif revient à additionner son opposé.
- a et b sont deux nombres relatifs quelconques
  - L'opposé de b est noté $opp(b)$ ou $-b$ (que b soit un nombre positif ou négatif), par exemple $opp(+2)=-(+2)=-2$ et $opp(-5)=-(-5)=+5$.
  - La règle de calcul précédente s'écrit :

    $a-b=a+opp(b)$ ou $a-b=a+(-b)$
- On appelle somme algébrique, indifféremment :
  - une suite d'additions et de soustractions.
  - une somme de nombres relatifs.

III. Multiplication

- Pour multiplier deux nombres relatifs,
  - on multiplie les dàz,
  - le signe est donné par la règle des signes :

par	donne
par	donne
par	donne
par	donne

- Cas particuliers : quel que soit le nombre a,
  - $0\times a=a\times 0=0$,
  - $1\times a=a\times 1=a$,
  - $-1\times a=a\times(-1)=-a$.
- Remarque : le signe d'un produit dépend de la *parité* du nombre de facteurs négatifs .