

## I. Addition

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour additionner deux nombres relatifs de même signe,           <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ on additionne les dâz,</li> <li>▶ le signe est le signe commun des deux nombres.</li> </ul> </li> <br/> <li>• Exemples :           <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <math>(+6)+(+7)=+13</math></li> <li>▶ <math>(-4)+(-5)=-9</math></li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour additionner deux nombres relatifs de signes contraires,           <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ on soustrait les dâz,</li> <li>▶ le signe est celui du nombre qui a la plus grande dâz.</li> </ul> </li> <br/> <li>• Exemples :           <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <math>(-3)+(+8)=+5</math></li> <li>▶ <math>(-9)+(+4)=-5</math></li> <li>▶ <math>(+5)+(-7)=-2</math></li> <li>▶ <math>(+9)+(-2)=+7</math></li> </ul> </li> </ul> |
|--|---|

## II. Soustraction

- Soustraire un nombre relatif revient à additionner son opposé.
  - ▶ On peut donc remplacer n'importe quelle soustraction par une addition. (et donc la soustraction disparaît)
- Exemples :
  - ▶  $(+3)-(+9)=(+3)+(-9)=-6$
  - ▶  $(+4)-(-7)=(+4)+(+7)=+11$
  - ▶  $(-8)-(-5)=(-8)+(+5)=-3$
  - ▶  $(-6)-(+2)=(-6)+(-2)=-8$
- $a$  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 :  

$$a-b=a+opp(b) \text{ ou } a-b=a+(-b)$$
- On appelle **somme algébrique**, indifféremment :
  - ▶ Une suite d'additions et de soustractions.
  - ▶ Une somme de nombres relatifs.