

1. On peut changer l'ordre des cartes pour faire la somme :

$$(-7) + 7 + (-6) + 6 + (-5) + 5 + (-4) + 4 + (-3) + 3 + (-2) + 2 + (-1) + 1 = 0$$

On peut regrouper chaque carte avec son opposé, la somme est donc nulle.

2. Si on enlève la carte +5 la somme devient :

$$(-7) + 7 + (-6) + 6 + (-5) + (-4) + 4 + (-3) + 3 + (-2) + 2 + (-1) + 1 = -5$$
  
= 0

Lorsqu'on enlève 5 à 0 on obtient - 5. On a donc 0 - 5 = -5

la somme des cartes

Lorsqu'on enlève la carte 😝 soustrait



, on ajoute  $\underline{\textbf{-5}}$  à la somme de toutes les cartes ( 0 + (-5) = -5).

3. Si on enlève la carte 3 la somme devient :

$$(-7) + 7 + (-6) + 6 + (-5) + 5 + (-4) + 4 + 3 + (-2) + 2 + (-1) + 1 = 3$$
  
= 0

Lorsqu'on enlève – 3 à 0 on obtient 3. On a donc 0 - (-3) = 3

Lorsqu'on enlève la carte soustrait



, on ajoute  $\underline{\mathbf{3}}$  à la somme de toutes les cartes.(0 + 3 = 3)

- 4. a. On montre de même que si on enlève la carte (-6) la somme des cartes est égale à 6
   On a donc 0 (-6) = 6
   Lorsqu'on enlève (-6), on ajoute 6.
   soustrait
- b. Si on enlève la carte (+4) la somme des cartes est égale à -4
  On a donc 0 (+4) = -4
  Lorsqu'on enlève (+4), on ajoute -4.
  soustrait
- 5. Soustraire un nombre revient à ajouter son opposé.