

Pour comprendre l'addition des nombres relatifs, nous allons utiliser deux sortes de lentilles.

- les lentilles vertes « du Puy » pour les nombres entiers positifs,
- les lentilles rouges « corail » pour les nombres entiers négatifs.

a. Codage :

Pour coder le nombre positif $+3$, on pose trois lentilles vertes. Code ces nombres :

- $+6$:
- 4 :
- $+1$:

Pour coder le nombre négatif -2 , on pose deux lentilles rouges. Code ces nombres :

- -5 :
- -1 :
- -3 :

b. Pour additionner deux nombres relatifs, on utilise la règle suivante :

une lentille verte et une rouge se neutralisent et disparaissent

Pour calculer ces sommes, colle les lentilles, puis entoure deux par deux les lentilles qui se neutralisent. Écris ensuite le résultat.

$$(+4)+(+2)=$$

$$(-3)+(-4)=$$

$$(+8)+(-5)=$$

$$(+4)+(-6)=$$

$$(-3)+(+7)=$$

$$(-7)+(+3)=$$

$$(-2)+(+2)=$$

$$(-4)+0=$$

$$(+3)+(-3)=$$

c. Observe les opérations et détermine la règle qui permet d'additionner deux nombres relatifs.