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 les paires de lentilles qui se neutralisent. Écris ensuite le résultat.

$(+4)+(+2)=$	$(+8)+(-5)=$	$(-3)+(+7)=$
$(+4)+(-6)=$	$(-3)+(-4)=$	$(-7)+(+3)=$
$(-2)+(+2)=$	$(-4)+0=$	$(+3)+(-3)=$

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

usage commercial avec accord de l'auteur
JC Salmon - jc.salmon.74@orange.fr