

## Activité : Armées des signes

Une guerre éclate sur la planète Numérus ! Deux armées s'y affrontent : l'armée rouge commandée par le général Positif et l'armée verte dirigée par le haut-commandant Négatif .

Les deux armées ont des forces quasiment équivalentes. A tel point que lorsqu'un soldat de l'armée rouge rencontre un soldat de l'armée verte ils finissent par s'entre-tuer !

Le résultat d'un combat opposant cinq soldats rouges à quatre soldats verts est qu'il restera un seul soldat rouge.

Afin de récolter un maximum de données sur la guerre en cours, on décide de « coder » les soldats de l'armée rouge par un symbole « + » et ceux de l'armée verte par un symbole « - ».

Par exemple, « trois soldats de l'armée rouge » se code « +3 ».

***Vous êtes un membre du conseil de sécurité de Numérus et vous devez faire un rapport des différentes batailles et retrouvailles. Vous allez devoir les coder et donner le résultats de chacune d'elles.***

***Exemple : Si 5 soldats verts rencontrent 3 soldats rouges, il restera 2 soldats verts à la fin de la bataille.***

***En langage codé, cela donne :  $(-5) + (+3) = (-2)$***

### Listes des batailles de Numérus :

- Bataille du fort Algèbre : neuf soldats de l'armée rouges contre sept soldats de l'armée verte.
- Parade du 14 Mars : huit soldats rouges et cinq soldats rouges.
- Attaque surprise du pont trapèze : trois soldats rouges contre huit soldats verts.
- Embuscade de la forêt des alignements : dix-sept soldats verts contre vingt-et-un soldats rouges.
- Entraînement militaire des nombres premiers : Onze soldats verts et treize soldats verts.
- Carnage du triangle à quatre côtés : trente-sept soldats verts contre vingt-huit soldats rouges.

Codages et résultats :

- 
- 
- 
- 
- 
- 

Prolongement :

Effectuer les calculs suivants :

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

$$B = (+8) + (+11)$$

$$C = (-7) + (+11)$$

$$D = +6 + 9$$

$$E = -27 + 18$$

$$F = 9 - 12$$

$$G = 9 + 12 - 7 + 3$$

$$H = -8 + 7 - 4 + 6 - 1$$

$$I = -0 + 40 + 13 - 5$$