

Voici une feuille de calcul obtenue à l'aide d'un tableur.

Dans cet exercice, on cherche à comprendre comment cette feuille a été remplie.

| | A | B | C |
|---|-----|-----|----|
| 1 | 216 | 126 | 90 |
| 2 | 126 | 90 | 36 |
| 3 | 90 | 36 | 54 |
| 4 | 54 | 36 | 18 |
| 5 | 36 | 18 | 18 |
| 6 | 18 | 18 | 0 |

1. En observant les valeurs du tableau, proposer une formule à entrer dans la cellule C1, puis à recopier vers le bas.
2. **Dans cette question, on laissera sur la copie toutes les traces de recherche. Elles seront valorisées.**

Le tableur fournit deux fonctions MAX et MIN. À partir de deux nombres, MAX renvoie la valeur la plus grande et MIN la plus petite. (exemple $\text{MAX}(23 ; 12) = 23$)

Quelle formule a été entrée dans la cellule A2, puis recopiée vers le bas?

3. Que représente le nombre figurant dans la cellule C5, par rapport aux nombres 216 et 126 ?
4. La fraction $\frac{216}{126}$ est-elle irréductible ? Si ce n'est pas le cas, la rendre irréductible en détaillant les calculs.