

Projet 1 : Triplets d'entiers consécutifs

On considère trois entiers consécutifs. Par exemple

$$3, 4, 5 \quad : \quad 3+4+5=12 \text{ et } 3 \times 4 \times 5=60,$$

$$835, 836, 837 \quad : \quad 835+836+837=2508 \text{ et } 835 \times 836 \times 837=584\,276\,220.$$

On remarque que la somme est un multiple de 3 et que le produit est multiple de 6. Généraliser la remarque à tout triplet d'entiers consécutifs.

Etablir des propriétés arithmétiques et géométriques des triplets d'entiers consécutifs.

