

Des nombres et des polygones

On choisit un polygone et on écrit un nombre entier sur chacun de ses sommets.
On place le milieu de chaque côté et on écrit au-dessus de ce point la "différence positive" entre les deux nombres aux sommets.
On obtient ainsi un nouveau polygone et de nouveaux nombres.
Quelle est celle nouvelle figure ? La suite des nombres arrivera-t-elle à zéro ? Au bout de combien de temps ?

Exemple avec un triangle :

