

Exercice 1

Claude a donné 20 centimes d'euros (soit 0,20 €) à son petit-enfant Camille pour sa naissance. Ensuite, Claude a doublé le montant offert d'une année sur l'autre pour chaque anniversaire jusqu'aux 18 ans de Camille.

La somme totale versée par Claude à Camille permet-elle de payer un appartement à Angers d'une valeur de 100 000 € ?

On cherchera à résoudre ce problème de plusieurs façons :

1. En utilisant un tableur ou une calculatrice
2. En écrivant un algorithme
3. En utilisant des formules mathématiques du cours

Exercice 2

On dispose des allumettes sur une table comme l'indique le croquis ci-contre.

Combien de rangs peut-on faire avec 9870 allumettes ?

On modélisera la situation à l'aide d'une suite bien choisie.

