

Suites numériques

I] Exercice d'introduction

Trouver les termes suivants (les deux dernières sont très difficiles...):

- 5 8 11 14 17 20 23 26

On passe d'un terme au suivant en ajoutant 3.

- 6 1 -4 -9 -14 -19 -24 -29

On passe d'un terme au suivant en soustrayant 5 (ou ajoutant -5)

- 2 4 8 16 32 64 128 256

On passe d'un terme au suivant en le multipliant par 2 ou en l'additionnant par lui-même

- 972 324 108 36 12 4 1,3 0,4 -

On passe d'un terme au suivant en le divisant par 3.

- 2 5 11 23 47 95 191 383

On passe d'un terme au suivant en multipliant par 2 puis en ajoutant 1 au résultat.

- 3 8 23 68 203 608 1823 5468

On passe d'un terme au suivant en multipliant par 3 puis en soustrayant par 1.

- 1 4 9 16 25 36 49 64

Suite des carrés parfaits

- 2 3 5 7 11 13 17 19 23

nombres premiers

- 1 1 2 3 5 8 13 21 24 45

chaque terme est la somme des deux precedents

- 1 11 21 1211 111221 312211 1311

2221

- 2 4 5 6 4