

## Cherchons des régularités

---

1. Voici une partie de la suite de fibonacci : 377, 610, 987, 1597, ...  
Prolonge la suite de 4 termes.
2. Quels nombres pairs inférieurs à 100 sont également divisibles par 3 et par 7?
3. Décris la régularité, puis trouve les trois prochains nombres de chaque suite.
  - a) 5, 7, 11, 19, ...
  - b) 1, 4, 9, 16, ...
4. a) Recopie ces additions et effectue-les.
$$1 + 3 =$$
$$1 + 3 + 5 =$$
$$1 + 3 + 5 + 7 =$$
b) Décris la régularité.
5. Dans certaines familles, chaque membre offre un cadeau d'anniversaire à chaque autre membre de la famille.
  - a) Combien de cadeaux achète-t-on en une année dans une famille de deux personnes?
  - b) Combien de cadeaux achète-t-on en une année dans une famille de trois personnes?
  - c) Combien de cadeaux achète-t-on en une année dans une famille de quatre personnes?
  - d) Quel raccourci peux-tu utiliser pour calculer le nombre de cadeaux achetés dans une famille de dix personnes? Quel est ce nombre?
6. Trace un diagramme qui montre pourquoi ces nombres sont dits nombres triangulaires :  
1, 3, 6, 10, ...