

Exercice 17 : une étude avec des sommes

---

**Avec des sommes**

- 1) Écrire  $\sum_{i=1}^n (x_i + y_i)$  sous forme de deux sommes.
- 2) Soit  $a$  un réel.
  - a) Simplifier  $\sum_{i=1}^n a$ .
  - b) Écrire  $\sum_{i=1}^n (x_i + a)$  puis  $\sum_{i=1}^n ax_i$  en fonction de  $\sum_{i=1}^n x_i$ .