

ÉNIGME – 018.

Soit une statistique à une variable X , soit (x_i, n_i) dont les modalités x_i appartiennent toutes à l'intervalle $[a, b]$.

Démontrer que si \bar{x} et V désignent la moyenne et la variance, on a la majoration :

$$V \leq (\bar{x} - a)(b - \bar{x}).$$