

a) La population anglaise suit une suite géométrique de raison $(1 + 2\%)$

$$P_{1800} = 8 \text{ Millions}$$

$$P_n = P_{1800} (1,02)^n \quad = 1,02$$

$$P_{1900} = 8 \times (1,02)^{100} = \underline{\underline{57,96 \text{ Millions}}}$$

Nombre fourni par l'agriculture anglaise suit une suite arithmétique de raison 500.000.

$$N_n = N_{1800} + (500.000)n$$

$$\text{Prc } N_{1900} = 10.000.000 + 100 \times (500.000) = \underline{\underline{60 \text{ Millions}}}$$