

- ① Soit  $t$  % le pourcentage de baisse de population prévu sur la période 2009-2050 au Japon.

$$127,6\left(1 - \frac{t}{100}\right) = 95, \text{ soit } 1 - \frac{t}{100} = \frac{95}{127,6} \approx 0,7445.$$

On en déduit  $\frac{t}{100} = 1 - 0,7445 = 0,2555$  d'où  $t = 25,55$ .

Le pourcentage de baisse de population prévu sur la période 2009-2050 au Japon est donc de 25,55%.

- ② En 2050, l'Allemagne devrait compter :

$$82\left(1 - \frac{13,4}{100}\right) \approx 71 \text{ millions d'habitants.}$$