

92 1. Diminuer une valeur de 8 % signifie multiplier cette valeur par le coefficient :

$$c_1 = 1 - 0,08 = 0,92.$$

Augmenter une valeur de 25 % signifie multiplier cette valeur par le coefficient :

$$c_2 = 1 + 0,25 = 1,25.$$

Le coefficient multiplicateur global associé à ces deux évolutions est :

$$c = c_1 \times c_2 = 0,92 \times 1,25 = 1,15.$$

2. $700 \times 1,15 = 805.$

700 personnes habitaient le village en 2015 et, suite aux deux évolutions successives, on peut prévoir que ce village comptera 805 habitants en 2019.