

### EXERCICE 3

3

$$1- 268619 \times \frac{40,1}{100} = 107716,219$$

Le nombre d'entreprises créées en 2001 sous la forme d'une société est de 107716.

$$2. a) \frac{268619 \times 100}{270043} \approx 99,47$$

L'indice pour l'année 2001 est 99,47.

$$b) \frac{316534 \times 100}{270043} \approx 117,22$$

L'indice pour l'année 2005 est 117,22.

$$3. \frac{119,22 - 100}{100} \times 100 = 19,22$$

Le taux d'évolution entre 2000 et 2006 est de 19,22%.

On cherche le taux  $t$  d'évolution moyen annuel.

$$\left(1 + \frac{t}{100}\right)^6 = 1 + \frac{19,22}{100}$$

$$\left(1 + \frac{t}{100}\right)^6 = 1,1922$$

$$1 + \frac{t}{100} = \left(1,1922\right)^{\frac{1}{6}}$$

$$t = \left[\left(1,1922\right)^{\frac{1}{6}} - 1\right] \times 100$$

$$\underline{t \approx 2,97\%}$$