

# CORRIGÉ

## Exercice 30 : *Actualisation et capitalisation*

Calculer la valeur acquise par un capital de 20 000 euros, placé à un taux annuel 7,5% sur la base d'une capitalisation annuelle des intérêts composés pendant 9 ans, 7 mois et 25 jours.

$$C_n = C_0(1+i)^n * (1+i)^{m/12} * (1+i)^{p/360}$$

$$C_n = C_0(1+i)^{(n+m/12+p/360)}$$

$$C_n = C_0(1+i)^t$$

$$C_n = 20000 * 1,075^9 * 1,075^{7/12} * 1,075^{25/360}$$

$$C_n = \mathbf{40198,39 \text{ e}}$$