

CORRIGÉ

Exercice 31 : *Actualisation et capitalisation*

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

$$C_n = C_0 \left(1 + (n * i) + \frac{m * i}{12} + \frac{p * i}{360} \right)$$

$$C_n = C_0 \left(1 + i * \left[n + \frac{m}{12} + \frac{p}{360} \right] \right)$$

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

$$C_n = 20000 \left(1 + \left(\frac{115}{12} + \frac{25}{360} \right) * 0,075 \right)$$

$$C_n = 20000 * 1,72396$$

$$C_n = \mathbf{34479,16 \text{ e}}$$