Leçon 01 – Correction des "Exercez-vous"

Exercez –vous 16
Une personne fait, en début d'année 1, un achat de 60 000 € payable en 5 échéances à la fin de chacune des 5 années suivant l'achat. Quel doit être le montant de chaque échéance pour que la somme des 5 versements soit équivalente, au jour de l'achat à 60 000 €. On prendra un taux d'actualisation de 10%.

Solution

Il suffit d'appliquer la formule $V_0 = a \frac{1 - (1+i)^{-n}}{i}$, avec $V_0 = 60\ 000$ €, n = 5 et i = 0.1.

$a = \frac{60\ 000 \times 0.1}{1 - (1.1)^{-5}} = 15\ 827.85$ €.