Exercice

Enoncé: Une personne place un capital de 12500€ sur un compte en banque à un taux annuel de 8%. Après combien de temps peut-elle retirer tout son avoir qui se chiffre à 27390,40€?

Interets composés

$$A = C(1+i)^{n}$$

$$C = 12500 \in i = 8\%$$

$$A = 27380, 40 \in n = ?$$

$$17390, 40 = 12500 \cdot 1.08^{n}$$

$$100(27390, 40) = 100(12500) + 100(1.08^{n})$$

$$100(27390, 40) = 100(12500) + 100(1.08^{n})$$

$$100(27390, 40) = 100(27390, 40) - 100(12500)$$

$$100(27390, 40) - 100(12500)$$

$$100(27390, 40) - 100(12500)$$

$$100(1.08)$$

$$100(1.08)$$

$$100(1.08)$$

$$100(1.08)$$

$$100(1.08)$$

$$100(1.08)$$

$$100(1.08)$$

$$100(1.08)$$

$$100(1.08)$$

$$100(1.08)$$

$$100(1.08)$$

$$100(1.08)$$

$$100(1.08)$$

$$100(1.08)$$