Leçon 01 – Correction des "Exercez-vous"

Exercez-vous 13

Le 1er avril 2 002, on place à intérêts simples et au taux annuel de 10% une somme de 1 000 €, le 1er Septembre de la même année, on place 2 000 € toujours à intérêts simples mais au taux annuel de 12%. Quelle est la somme S obtenue par ces deux placements au 1er Janvier 2 003.

Solution

1/04/02 1/09/02 1/01/03

$$2\,000\ € \xrightarrow{4 \text{ mois } i_1 = 12\%} S_1$$

$$+$$

$$1\,000\ € \xrightarrow{9 \text{ mois } i_2 = 10\%} S_2$$

$$S$$

Donc $S_1 = 2\,000 + \frac{4}{12} \times 2\,000 \times 0.12 = 2\,080$ € et $S_2 = 1\,000 + \frac{9}{12} \times 1\,000 \times 0.1 = 1\,075$ € et $S = 2\,080 + 1\,075 = 3\,155$ €.