Semplici calcoli finanziari (CLIL)

di Paola Bisognin e Miryam Botter

Esercitazione CLIL di economia aziendale per la classe seconda ITE

Proponiamo le tracce in inglese di due semplici esercizi sui calcoli finanziari.
Lo studente potrà svolgere gli esercizi in italiano, dopo aver compreso correttamente le richieste.

GLOSSARY

Amount = montante
Debt = debito
Discount = sconto
Over a term of = in
Pay off (to) = estinguere
Rate = tasso
Be due (to) = scadere
Take advantage (to) = approfittare, beneficiare

1)

A capital of 24.090,00 Euro produced an amount of 24.565,20 Euro over a term of 80 days. Calculate the interest rate.

---

2)

On 4th October we pay 13.056,30 Euro to pay off a debt that is due on 5th December taking advantage of the commercial discount at a rate of 3,75%.
Calculate the nominal value of the debt (which would be the capital).

Soluzioni

1)

$I = M - C$

$24.565{,}20 - 24.090{,}00 = 475{,}20$

$$I = \frac{C \times r \times t}{36.500}$$

$$475{,}20 = \frac{24.090{,}00 \times r \times 80}{36.500}$$

$$475{,}20 = r\,\frac{24.090{,}00 \times 80}{36.500}$$

$$r = \frac{475{,}20}{52{,}80} = 9\%$$

---

2)

Valore attuale = 13.056,30 euro

Va = Capitale – Sconto

$$\text{Sconto} = \frac{C \times r \times t}{36.500}$$

$$13.056{,}30 = C \times \left(1 - \frac{3{,}75 \times 62}{36.500}\right)$$

$$C = \frac{13.056{,}30}{0{,}993630137}$$

C = 13.140 euro