

di **Marilena Borello**

docente

di Economia aziendale

Classe 2^a

1 Spiega la differenza tra l'espressione "tasso di interesse" e l'espressione "interesse".

2 Completa le formule qui di seguito riportate, indicando, per ciascuna di esse, il significato.

$$I = \frac{\dots \times \dots \times \dots}{36.500} \dots\dots\dots$$

$$\dots = \frac{C(\dots + \dots \times m)}{\dots} \dots\dots\dots$$

$$C = \frac{\dots}{36.500 + \dots \times \dots} \dots\dots\dots$$

$$\dots = \frac{\dots \times \dots}{C \times m} \dots\dots\dots$$

3 Completa la seguente tabella effettuando i calcoli necessari.

	C	r	t	I	M
a.	euro	8,50%	8 mesi	euro 3.213	euro
b.	euro	9,50% giorni	euro 1.724,05	euro 43.148,05
c.	euro 12.520	125 giorni	euro 150,07	euro
d.	euro	6%	100 giorni	euro	euro 30.493,15

SOLUZIONI

1 Il **tasso di interesse** è il compenso riferito a una certa unità di tempo e a una oppure a cento unità di capitale prestato

L'**interesse** è la somma da pagare per godere della disponibilità di un determinato capitale, per un certo periodo di tempo

2 $I = \frac{C \times r \times g}{36.500}$ Formula dell'interesse quando il tempo è espresso in giorni

$M = \frac{C(1.200 + r \times m)}{1.200}$ Formula del montante, quando il tempo è espresso in mesi

$C = \frac{M}{36.500 + r \times g}$ Ricerca del capitale in funzione del montante, se il tempo è espresso in giorni

$r = \frac{1.200 \times I}{C \times m}$ Ricerca del tasso di interesse, se il tempo è espresso in mesi

3 a. $C = \frac{1.200 \times 3.213}{850 \times 8} = \text{euro } 56.700$

$$M = \text{euro } (56.700 + 3.213) = \text{euro } 59.913$$

b. $C = \text{euro } (43.148,05 - 1.724,05) = \text{euro } 41.424$

$$t = \frac{36.500 \times 1.724,05}{41.424 \times 9,50} = \text{giorni } 160$$

c. $r = \frac{36.500 \times 150,07}{12.520 \times 125} = 3,50\%$

$$M = \text{euro } (12.520 + 150,07) = \text{euro } 12.670,07$$

d. $C = \frac{36.500 \times 30.493,15}{36.500 + 6 \times 100} = \text{euro } 30.000$

$$I = \text{euro } (30.493,15 - 30.000) = \text{euro } 493,15$$

	C	r	t	I	M
a.	euro 56.700	8,50%	8 mesi	euro 3.213,00	euro 59.913,00
b.	euro 41.424	9,50%	160 giorni	euro 1.724,05	euro 43.148,05
c.	euro 12.520	3,50%	125 giorni	euro 150,07	euro 12.670,07
d.	euro 30.000	6%	100 giorni	euro 493,15	euro 30.493,15