

Esercizi per il recupero

1) Rispondi ai seguenti quesiti, prendendo a riferimento l'anno commerciale:

- quanti giorni ci sono in un anno?
- quanti giorni ci sono in un quadrimestre?
- quanti giorni ci sono in due quadrimestri?
- quanti giorni ci sono in 3 anni?
- quanti giorni ci sono in due trimestri?

2) Completa:

(es: 1 mese = $\frac{1}{12}$ anno; 1 giorno = $\frac{1}{30}$ mese; 7 giorni = $\frac{7}{30}$ mese; 17 mesi = 2,8(3) semestri)

4 mesi =.....anno

1 mese =.....anno

1 mese =.....trimestre

2 mesi =..... quadrimestre

65 giorni =.....anno

.... mesi = $\frac{3}{4}$ anno

... giorni = $\frac{7}{5}$ anno

.... mesi e giorni = $\frac{7}{5}$ anno

3 mesi e 17 giorni = ... giorni = ... anno

43 giorni = ... mesi

6 mesi e 24 giorni = ... giorni = ... anni

13,5 anni = ... mesi

$13 + \frac{3}{4}$ anni = ... mesi

$13 + \frac{3}{4}$ anni = ... giorni

3) 100 € impiegati al 2% annuo semplice danno, in un anno, un interesse di ...€ e un montante di €...

4) 1 € impiegato al 2% annuo semplice dà, in un anno, un interesse di ...€ e un montante di €...

5) 100 € impiegati al 2% annuo composto danno, in un anno, un interesse di ...€ e un montante di €...

6) 1 € impiegato al 2% annuo composto dà, in un anno, un interesse di ...€ e un montante di €...

7) Se, dopo aver impiegato 100 € per un anno, ricevo 4,5 € qual è il tasso annuo percentuale applicato? Quale interesse ha fruttato 1 €?

8) Il tasso del 3% trimestrale in capitalizzazione semplice è equivalente al 9% annuo?

9) Il tasso del 3% trimestrale in capitalizzazione composta è equivalente al 9% annuo? Perché?

10) Il tasso del 3% trimestrale in capitalizzazione semplice è equivalente al 12% annuo?

11) Il tasso del 3% trimestrale in capitalizzazione composta è equivalente al 12% annuo?

12) Completa:

Il tasso del 3% trimestrale in capitalizzazione composta è equivalente al 12% annuo.....

Il tasso del 3% trimestrale in capitalizzazione composta è equivalente al quadrimestrale

Il tasso del 3% trimestrale in capitalizzazione semplice è equivalente al quadrimestrale

Il tasso del 3% annuo effettivo in capitalizzazione composta è equivalente al semestrale

Il tasso del 3% annuo nominale convertibile semestralmente in capitalizzazione composta è equivalente al semestrale

13) Impiego un capitale di 3400 € al tasso dello 0,5 % annuo composto per 4 anni e 5 mesi. Quale è il montante?

14) Impiego un capitale di 3400 € al tasso dello 0,5 % annuo semplice per 4 anni e 5 mesi. Quale è il montante?

15) Risolvi le seguenti equazioni:

$$5600 = C \left(1 + 0,003 \frac{3}{5}\right)$$

$$5600 = 2800 (1 + 0,003 t)$$

$$5600 = C \left(1 + 0,003 \frac{3}{5}\right) + 4 C 1,04^3$$

$$5600 = 2800 \left(1 + i \frac{17}{6}\right)$$

$$5000 = 2000 (1+i)^3$$

$$50000 = 25000 (1+i)^3$$

$$50000 = 25000 (1+i)^{\frac{3}{4}}$$