



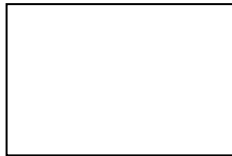
Frazione come operatore: esercizi di ripresa, approfondimento

(alcuni esercizi tratti dal libro "Basi Matematiche 2, Edizioni Vignalunga")

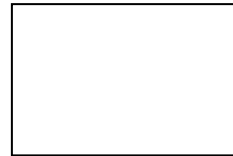
Esercizi di ripresa

1. Rispondi alle seguenti domande (puoi aiutarti nella comprensione suddividendo opportunamente il rettangolo proposto)

a) Se ho già letto i tre quarti di un libro, ho superato la metà?



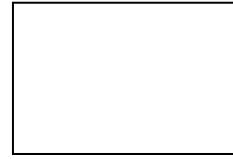
b) Cosa significa "la metà della metà"?



c) Dopo aver mangiato un quarto e 2 ottavi di una torta, che parte ne rimane?



d) E' vero che un terzo è il doppio di un sesto?



- Gianni ha letto i primi due quinti di un libro di 240 pagine. Quante pagine gli restano da leggere?
 - Un automobilista ha percorso 105 km corrispondenti a $\frac{7}{15}$ del tragitto totale. Determina la lunghezza dell'intero tragitto.
 - Federico ha 120 Fr. Ricarica il telefonino con i $\frac{3}{5}$ dei soldi. Quanti Fr ha utilizzato per ricaricare il telefonino?
 - Dopo aver mangiato $\frac{4}{15}$ delle caramelle contenute in un intero pacco, mi ritrovo con 88 caramelle. Quante caramelle c'erano nel pacco intero?
 - Disegna un quadrato e colora i $\frac{5}{6}$ della sua superficie.
Disegna un cerchio e colora i $\frac{2}{3}$ della sua superficie.
-

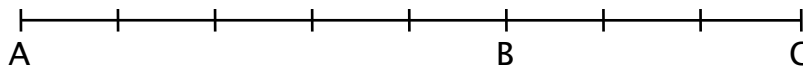
7. Un uomo vuole attraversare un lago a nuoto. Dopo aver percorso $\frac{3}{5}$ del tragitto si ferma a riposare a una boa. Quando riparte gli restano ancora 300 m da percorrere. Quanto è lunga l'intera traversata?

8. Pierino a merenda ha mangiato $\frac{7}{15}$ di una torta.

a) Che frazione di torta rimane?

b) Pierino ha mangiato più o meno di metà torta?

9. Con riferimento al segmento AC rappresentato sotto, che è stato suddiviso in parti di ugual misura, completa con la frazione opportuna:



$$|AB| = \text{---} di |AC|$$

$$|BC| = \text{---} di |AC|$$

$$|BC| = \text{---} di |AB|$$

Esercizi di approfondimento

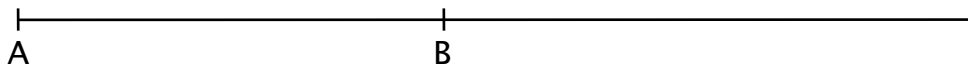
10. In una scacchiera, che frazione dell'intera superficie occupano i quadratini bianchi?

11. Sulla semiretta rappresentata sotto indica i punti X, Y e Z in modo da rispettare le seguenti condizioni:

$$|AX| = \frac{3}{8} di |AB|$$

$$|AY| = 5 \cdot |AX|$$

$$|AZ| = \frac{2}{3} di |AY|$$



12. Dividi questo segmento in due parti, in modo che una parte sia lunga $\frac{3}{4}$ dell'altra.



13. Un commerciante ha venduto dapprima la metà di un pezzo di stoffa e successivamente $\frac{1}{3}$ della stoffa rimasta. Gli rimangono così ancora 7 m di stoffa. Quanti metri di stoffa aveva inizialmente?
