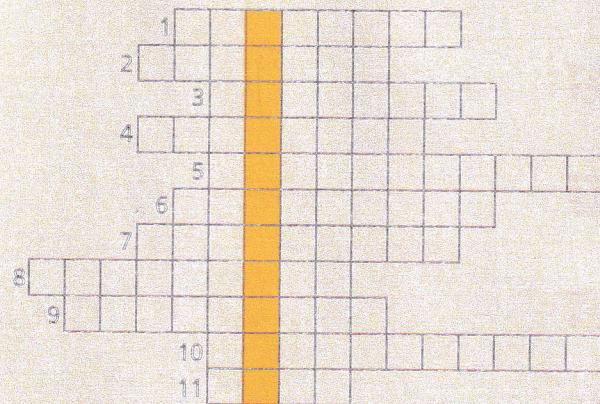


VERIFICA II A

Completa il seguente schema. Nella colonna apparirà il termine che indica un'uguaglianza di rapporti.

1. Si chiama così il quoziente della divisione tra due numeri a e b con $b \neq 0$.
2. Nome del 1° e del 4° termine di una proporzione.
3. Proporzione che ha i medi uguali.
4. Quale proprietà dice: «In ogni proporzione la somma del 1° e del 2° termine sta al 1° o al 2° termine come la somma del 3° o del 4° termine sta al 3° o al 4° termine»?
5. Secondo termine di un rapporto.
6. Scambiare i medi e/o gli estremi di una proporzione.
7. Risultato della divisione.
8. Scambiare ogni antecedente con il proprio conseguente in una proporzione.
9. Quale proprietà dice: «In ogni proporzione in cui gli antecedenti siano maggiori dei conseguenti, la differenza fra il 1° e 2° termine sta al 1° o al 2° termine come la differenza fra il 3° e il 4° termine sta al 3° o al 4° termine»?
10. Primo termine del rapporto.
11. Secondo e terzo termine di una proporzione.



2) Calcola il valore delle seguenti proporzioni:

$$a) \left[\left(\frac{2}{3} + \frac{4}{5} - \frac{5}{6} \right) : \frac{3}{19} \right] : x = \left(\frac{4}{5} + \frac{1}{2} \right) : \left[\frac{13}{3} \cdot \left(2 - \frac{7}{8} \right) \right]$$

$$b) \left(\frac{5}{4} - \frac{11}{10} \right) : x = x : \left(\frac{1}{4} + \frac{7}{20} \right)$$

3) Disegna su un piano cartesiano il quadrilatero di vertici:

$$A(6; 1) \quad B(10; 4) \quad C(6; 7) \quad D(2; 4)$$

Stabilisci di che tipo di quadrilatero si tratta e calcolane perimetro e area ($u = 1 \text{ cm}$).

4) In un rettangolo le misure delle diagonale e delle basi sono rispettivamente di 35 cm e 28 cm. Calcola l'area del rettangolo.