

Problemi sulle aree.

1) Un rombo è equivalente ad un parallelogrammo avente la base e l'altezza lunghe rispettivamente 15cm e 40 cm.
Calcola la misura della diagonale minore del rombo sapendo che la lunghezza della diagonale maggiore è 40 cm.

2) Un rombo e un rettangolo sono equivalenti; calcola l'altezza del rettangolo sapendo che le diagonali del rombo sono lunghe rispettivamente 44m e 32m e che la base del rettangolo è la metà della diagonale minore del rombo.

3) Un rombo è equivalente ai $\frac{3}{5}$ di un rettangolo avente il perimetro di 130 dm e la base lunga 40 dm.
Calcola la misura della diagonale minore del rombo sapendo che la diagonale maggiore è il triplo dell'altezza del rettangolo.

4) Un quadrato è equivalente a $\frac{1}{6}$ di un parallelogrammo.
Calcola il perimetro del quadrato sapendo che la somma delle lunghezze della base e dell'altezza del parallelogrammo misura 90 dm e la base è dell'altezza.

5) Calcola l'area di un quadrato avente lo stesso perimetro di un parallelogrammo che ha l'area di 3000 cm², mentre le altezze relative al lato minore e al lato maggiore del parallelogrammo sono lunghe rispettivamente 60 cm e 40 cm.

6) Il perimetro di un quadrato è 208 cm ed è i $\frac{4}{3}$ del perimetro di un secondo quadrato.
Calcola l'area di ciascun quadrato.

7) In un rettangolo, la base è dell'altezza e la somma delle loro lunghezze è 84 cm.

Calcola il perimetro di un altro rettangolo, equivalente ai $\frac{5}{16}$ di quello dato ed avente la base di lunghezza tripla rispetto a quella del primo rettangolo.