

Area poligoni 5 – Problemi sul rettangolo e su quadrati isoperimetrici o equivalenti

1. Il perimetro di un quadrato è 72 cm. Calcola l'area di un secondo quadrato avente il lato il triplo del primo.
2. Un quadrato è equivalente ai $\frac{9}{4}$ di un altro quadrato avente il lato lungo 14 cm. Calcola il perimetro dei due quadrati.
3. Un quadrato e un rettangolo sono equivalenti. La base del rettangolo misura 36 dm e l'altezza è i suoi $\frac{4}{9}$. Calcola il perimetro del quadrato.
4. Il perimetro di un quadrato misura 180 m. Quanto misura il perimetro di un altro quadrato equivalente ai $\frac{16}{25}$ del primo?
5. L'area di un quadrato misura $156,25 \text{ cm}^2$. Calcola l'area di un secondo quadrato il cui perimetro è i $\frac{4}{5}$ del perimetro del quadrato dato.
6. Il lato di un quadrato è congruente alla base di un rettangolo avente l'altezza lunga 17 cm e l'area di 476 cm^2 . Calcola il perimetro e l'area del quadrato.
7. Un quadrato è isoperimetrico a un rettangolo avente l'area di 704 cm^2 e la base lunga 44 cm. Calcola l'area del quadrato.
8. Un quadrato è equivalente ad un rettangolo la cui base misura 28 cm e la cui altezza è i $\frac{9}{4}$ della base. Calcola il perimetro del quadrato.
9. Il perimetro di un quadrato è 128 dm. Calcola il perimetro di un rettangolo equivalente al quadrato e avente la base pari al doppio del lato del quadrato.
10. Calcola la misura del perimetro di un quadrato equivalente ad un rettangolo le cui dimensioni sono 112 cm e 63 cm.
11. Un quadrato di lato 27 cm è equivalente ad un rettangolo alto 9 cm. Quanto misura la base del rettangolo?
12. Un rettangolo alto 6 cm ha la stessa area di un quadrato di 9 cm di lato. Quanto misura la base?