

Testi degli esercizi

n. 7 pag 658

Inscrivere in un cerchio di raggio r un triangolo isoscele, tale che la somma della base e dell'altezza abbia un assegnato valore s .

n. 8 pag 660

Data nel Piano oxy una parabola : $y = -x^2 + 6x$, determinare nel segmento parabolico sito nel primo quadrante, il rettangolo inscritto PQQ_1P di perimetro $2k$.

n. 63 pag 1175

Dopo aver stabilito per quali valori di k le circonferenze $(x - 1)^2 + y^2 = k$ intersecano l'iperbole $x^2 - y^2 = 4$ in quattro punti distinti A, B, C, D , verificare che il quadrilatero $ABCD$ è un trapezio. Determinare per quali valori di k la somma dei quadrati delle basi del trapezio è in rapporto m con il quadrato dell'altezza del trapezio stesso.

n. 80 pag 1151

Trovare i cateti $AB=x$ ed $AC=y$ di un triangolo ABC , sapendo $2AB+AC=b$ e che $8D=a$, essendo D il punto d'incontro tra la perpendicolare in C all'ipotenusa BC ed il prolungamento del cateto AB .

n. 83 pag 1152

Inscrivere in una circonferenza di raggio r un rettangolo di area kr^2 .

n. 87 pag 1152

In un triangolo di base a e di altezza $2a$ inscrivere un rettangolo con il lato sulla base in modo che il rapporto fra l'area del triangolo e l'area del rettangolo è uguale a k .

n. 90 pag 1152

Determinare un triangolo isoscele, data la base $2b$ e la somma s del lato e dell'altezza (x =lato e y =altezza).