

Nome e cognome

Classe 4Ci Data:

1. Determina la lunghezza del terzo lato e l'ampiezza degli angoli di un triangolo di cui conosci i seguenti elementi: $a = 10$; $b = 18$; $\beta = 14^\circ$.
2. Determina la lunghezza del terzo lato e l'ampiezza degli angoli di un triangolo di cui conosci i seguenti elementi: $a = 10$; $b = 18$; $\gamma = 14^\circ$.
3. Determina l'ampiezza degli angoli e l'area di un triangolo di cui conosci le misure dei lati: $a = 12$; $b = 9$; $c = 6$.
4. Dati $z = 8 - i$ e $w = 2 + i$ calcolare

$$|z| \quad |w|^2 \quad z \cdot w \quad \frac{z}{w} \quad \bar{z}w \quad z - \bar{w}$$

5. Dato il punto $A = (-1, 4)$ scrivere il corrispondente numero complesso in forma algebrica e in coordinate polari.
6. Determina tutte le soluzioni dell'equazione

$$x^3 - 3x^2 + 9x + 13 = 0$$

Scrivi le soluzioni in forma algebrica, in coordinate cartesiane e in coordinate polari.