

ESERCIZI DI MATEMATICA

1. Traccia il grafico della funzione $y = \sin(x - 30^\circ) - 1$.
2. Usando il grafico disegnato nel punto precedente, risolvi nell'intervallo $[0^\circ, 360^\circ]$ l'equazione $\sin(x - 30^\circ) = \frac{3}{2}$.
3. Rivedi con attenzione sul libro i grafici delle funzioni goniometriche inverse; traccia poi i grafici delle funzioni $y = \arcsin(x - 2)$ e $y = \arccos(x + 3)$.
4. Di un angolo α si sa che $\cos \alpha = \frac{2\sqrt{6}}{7}$ e che il lato mobile dell'angolo appartiene al quarto quadrante. Senza calcolare l'ampiezza di α individua quanto vale $\tan \alpha$.

Es 74, 75 pag. 697 ; 222, 225, 231 pag 705; 239, 240 pag 706; 250, 252 pag 707; es 20, 21, 28 pag. 762; es 31, 32, 44 pag. 763; es. 99, 103, 106 pag. 767