

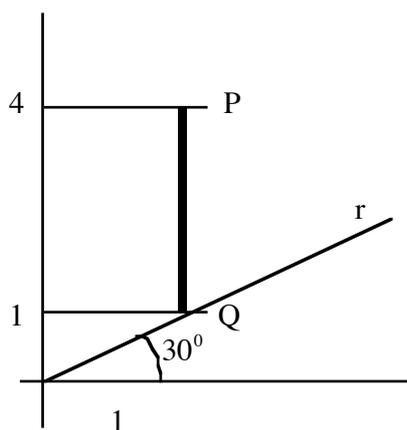
Alcuni esercizi

1) Quanto deve essere lungo un foglio di carta per poter disegnare su di esso in scala monometrica con unità di misura 10 cm , il grafico della funzione $\sin x$ in un intervallo di ampiezza un periodo, essendo x la misura in gradi dell'ampiezza degli angoli?

36 m.

2) Con riferimento alla figura, quanto misura la proiezione del segmento P, Q sulla retta r ?

$\frac{3}{2}$.

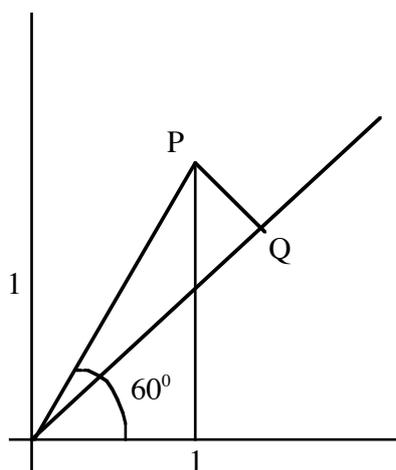


3) L'area del settore circolare di raggio R che sottende l'angolo al centro di ampiezza α misura $\frac{1}{2} R^2 \alpha$ e la lunghezza dell'arco sotteso è αR

se α è la misura in radianti.

4) Con riferimento alla figura, la distanza dall'origine della proiezione Q del punto P sulla bisettrice del primo quadrante è:

$2 \cos(60^\circ - 45^\circ) = \frac{1 + \sqrt{3}}{\sqrt{2}}$.



5) Detta x l'ampiezza di un angolo risulta $\sin x \simeq x$ se l'angolo è piccolo e l'ampiezza è misurata in:

radianti.