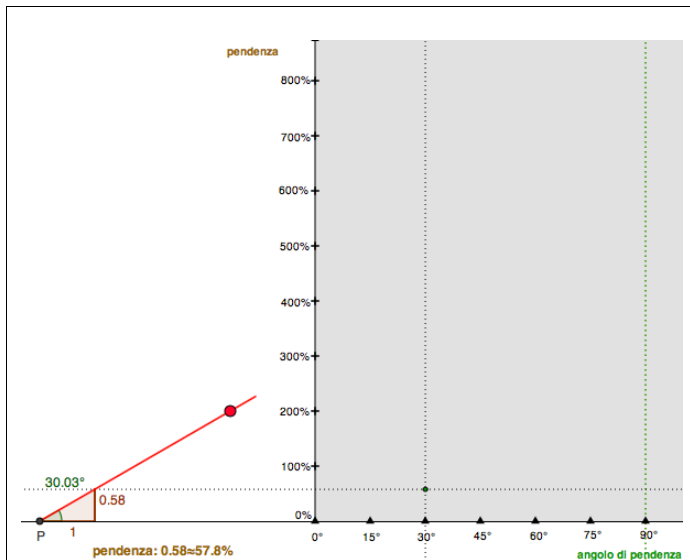




Pendenza e angolo di pendenza

Problema



- Osserva la denominazione dei due assi del sistema di coordinate.
Quali coordinate ha il punto di colore verde prima che tu inserisca dei cambiamenti (oppure hai reimpostato la costruzione)?
- Muovi il punto di colore rosso verso il basso. Attorno a quale punto ruota il segmento di colore rosso?
 - Porta il punto di colore rosso sull'asse x. Ipotesizza l'andamento del grafico se il segmento di colore rosso ha una pendenza sempre maggiore.
- Quale pendenza ha il segmento di colore rosso con un angolo di pendenza
 - di 20° ,
 - di 45° ,
 - di 60° ,
 - di 90° ?
- Con quale angolo di pendenza il segmento di colore rosso ha una pendenza
 - del 10%,
 - del 50%,
 - del 100%,
 - del 200%?

Risposte

- Coordinate del punto di colore verde: **(30.03/0.58)**.
- Il segmento di colore rosso ruota attorno al **punto P**.
 - Possibile ipotesi*
L'andamento del grafico potrebbe essere una retta.

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| 3. Angolo di pendenza | Pendenza |
| a) 20° | ~ 0.36 |
| b) 45° | 1 |
| c) 60° | ~ 1.73 |
| d) 90° | non definito |
| 4. Pendenza | Angolo di pendenza |
| a) 10% | $\sim 5.71^\circ$ |
| b) 50% | $\sim 26.57^\circ$ |
| c) 100% | 45° |
| d) 200% | $\sim 63.43^\circ$ |