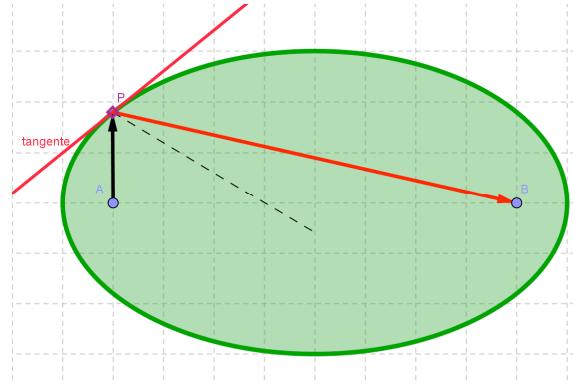
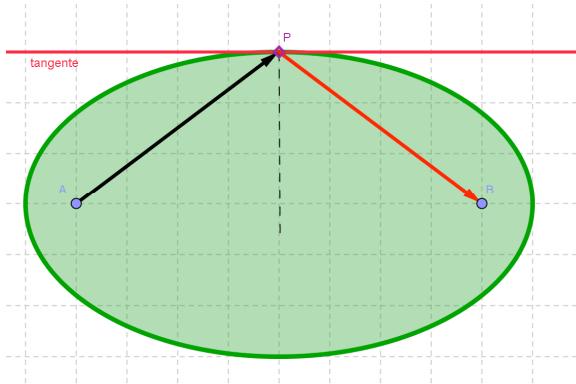


Scheda V.3

Le rette indicate come soluzioni delle Tavola 5.4 e Tavola 5.5 sono le tangenti alla curva nel punto di riflessione P.



Se si caratterizza la tangente a una curva in un suo punto come la retta che meglio l'approssima in un intorno del punto considerato, viene naturale pensare che il rimbalzo prodotto dall'urto della pallina contro la sponda curva sia lo stesso che sarebbe prodotto dall'urto contro la tangente nel punto di contatto.

La pallina è puntiforme e tocca la sponda in un punto. Se si facesse uno zoom sull'intorno del punto P si scoprirebbe che la tangente e la curva si confondono diventando indistinguibili. Per questo motivo è ragionevole descrivere l'urto di un punto materiale contro una curva, sostituendo la tangente alla curva stessa.

