**Esercizio svolto**

**Determinare l’equazione della retta tangente nel punto alla circonferenza di equazione . Tracciare i grafici.**

**Per determinare l’equazione della retta tangente si può applicare la regola dello *sdoppiamento*, cioè si utilizza la seguente equazione:**

**dove e sono le coordinate del punto di tangenza.**

**Pertanto sapendo che ed inoltre che si sostituiscono a posto delle lettere i numeri nell’equazione suddetta, cioè:**

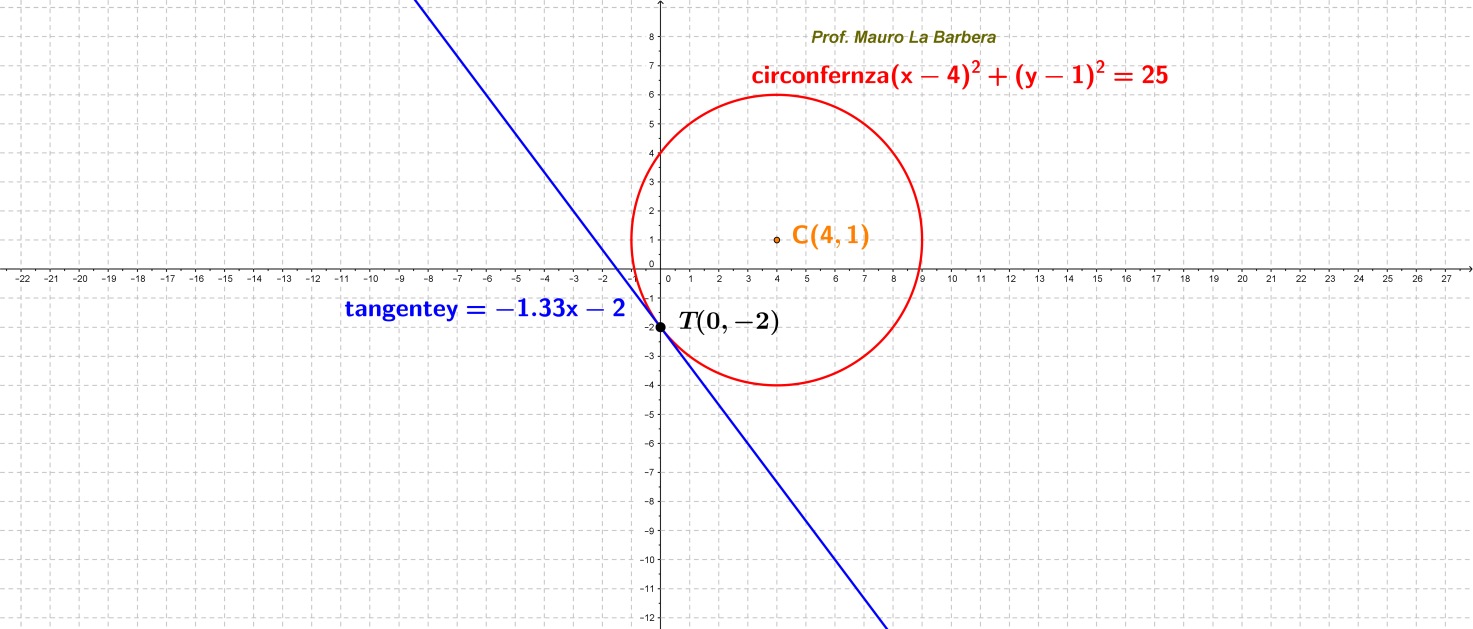
**Semplificando si ottiene:**

**Svolgendo i calcoli si ha:**

**Esplicitando rispetto alla variabile si ottiene:**

**equazione della retta tangente alla circonferenza nel punto .**

**Graficamente si ha:**

****