

Határozzuk meg és ábrázoljuk azon harmadfokú parabolát, mely a

$$4x^2 + 4y^2 - 8x - y - 14 = 0$$

kört az $A(1, y < 0)$ pontban érinti és a $B(2, y > 0)$ pontban metszi; a görbe inflexiós érintőjének az AB egyeneshez való hajlásszögének tangense $\frac{7}{11}$.