

Mutassuk meg, hogy az  $y = cx^4 + x^2 - c$  függvényt ábrázoló görbe a  $c$  paraméter bármely értéke mellett átmegy két állandó ponton. E két pont egyikét  $A$ -val és az origót  $O$ -val jelölve határozzuk meg  $c$ -t úgy, hogy a görbe  $A$ -ban érintse az  $OA$  egyenest. Hol van még ebben az esetben közös pontja a görbének az  $OA$  egyenessel?