

Van-e az  $y = x^2$  egyenletű  $p$  parabolán olyan  $P$  pont és az  $y = 2x^2 - 7x/2 + 57/16$  egyenletű  $q$  parabolán olyan  $Q$  pont, hogy a  $PQ$  szakasz merőleges legyen a  $p, q$  parabolákra? (Egy parabola és egy őt metsző egyenes metszéspontjukbeli szögén a parabola metszéspontbeli érintőjének az egyenessel bezárt szögét értjük.)