

Tekintsük a következő egyenletrendszert:

$$(1) \quad y = mx \pm a \dots$$

$$(2) \quad \frac{1}{x} - \frac{1}{y} = \frac{1}{a} \dots$$

Itt a megadott pozitív számot, m tetszőleges valós számot jelent.

1^o. Oldjuk meg az egyenletrendszert és állapítsuk meg, hogy m mely értékeinél van valós megoldása?

2^o. Ábrázoljuk az (1) és (2)-nek megfelelő görbéket és ennek alapján igazoljuk az 1^o. alatti taglalás eredményét!