

Az $AB = 2R$ átmérőjű kör felébe az $AMNB$ szimmetrikus trapézot írjuk.

1°. Hogyan változik az $MN = x$ függvényeként

$$y = \overline{AM}^2 + \overline{MN}^2 + \overline{NB}^2.$$

Ábrázoljuk e függvény változását!

2°. Kiszámítandó x , ha $y = a^2$. Az előbbi függvénygörbe segítségével állapítsuk meg, hogy a^2 minő értékeinél van megoldás?