

1°. A  $t$  mely értékeinél valósak az

$$(1 - t)x^2 + (3t - 5)x + 4(2 - t) = 0$$

egyenlet gyökei? Ha valósak, milyen előjelűek?

2°. Amidőn mind a két gyök pozitív, tekintsük azokat egy derékszögű háromszög befogóinak. Kiszámítandó ezen háromszög átfogója, mint  $t$  függvénye; vizsgáljuk ennek változását és ábrázoljuk!

3°. Mekkora ezen háromszögbe írt kör sugara (mint  $t$  függvénye)?