

Az $\overline{xyzt}$ szám teljes négyzet, mégpedig olyan, hogy a $\overline{tzyx}$ szám is, valamint az $\overline{xyzt}$ és $\overline{tzyx}$ számok hányadosa is teljes négyzet. Határozzuk meg az $\overline{xyzt}$ számot. (A felülhúzás jelzi, hogy egy a tízes számrendszerben leírt számról van szó.)