

Mily feltétel mellett lesz az

$$(a + bx)^2 + (a' + b'x)^2$$

egy x -ben elsőfokú kifejezés teljes négyzete? - Bizonyítsuk be, hogy, ha

$$(a + bx)^2 + (a' + b'x)^2 \quad \text{és} \quad (a + cx)^2 + (a' + c'x)^2$$

teljes négyzetek, akkor

$$(b + cx)^2 + (b' + c'x)^2$$

szintén az.