

**Problema săptămânii 266**

Numerele reale  $a$  și  $b$  satisfac relațiile  $a^3 = 3ab^2 + 2$  și  $b^3 = 3a^2b + 11$ . Aflați  $a^2 + b^2$ .

**Problem of the week no. 266**

Reals numbers  $a$  and  $b$  are such that  $a^3 = 3ab^2 + 2$  and  $b^3 = 3a^2b + 11$ . Find  $a^2 + b^2$ .