

**Problema săptămânii 342**

Fie  $x, y \in \mathbb{R}$  astfel încât  $x = y(3 - y)^2$  și  $y = x(3 - x)^2$ . Aflați toate valorile posibile ale sumei  $x + y$ .

**Problem of the week no. 342**

Let  $x, y \in \mathbb{R}$  be such that  $x = y(3 - y)^2$  and  $y = x(3 - x)^2$ . Find all possible values of  $x + y$ .