

**Zadanie 28. (2 pkt)**

Udowodnij, że dla dowolnych liczb rzeczywistych  $x, y, z$  takich, że  $x + y + z = 0$ , prawdziwa jest nierówność  $xy + yz + zx \leq 0$ .

Możesz skorzystać z tożsamości  $(x + y + z)^2 = x^2 + y^2 + z^2 + 2xy + 2xz + 2yz$ .

