

Mutassuk meg a következő identitások helyességét:

$$(a) \quad (x+y)^3 - x^3 - y^3 = 3xy(x+y),$$

$$(b) \quad (x+y)^5 - x^5 - y^5 = 5xy(x+y)(x^2 + xy + y^2),$$

$$(c) \quad (x+y)^7 - x^7 - y^7 = 7xy(x+y)(x^2 + xy + y^2)^2.$$