

Naturalne

Zadanie 1.

Rozwiąż równania w dziedzinie liczb naturalnych:

$$(a) \quad xy + yz + zx = 5, \quad (b) \quad xy + yz + zx = 13, \quad (c) \quad xy + yz + zx = 16$$

Rozwiązanie:

$$(a) \quad (x, y, z) = (1, 1, 2); (1, 2, 1); (2, 1, 1)$$

$$(b) \quad (x, y, z) = (1, 1, 6); (1, 6, 1); (6, 1, 1)$$

$$(c) \quad (x, y, z) = (2, 2, 3); (2, 3, 2); (3, 2, 2)$$

Zadanie 3.

Korzystając z tekstu Liczba dzielników wyznacz liczbę dzielników liczb:

$$(a) \quad 10^{1000}, \quad (b) \quad 625^{100}, \quad (c) \quad 18^{10}.$$

Rozwiązanie:

$$(a) \quad 1002001, \quad (b) \quad 401, \quad (c) \quad 231.$$