

Szorozzuk az egyenlet mindkét oldalát $a^n b^n$ -nel. Lesz

$$ax - bx = a^n - b^n,$$

vagyis

$$x = \frac{a^n - b^n}{a - b} = a^{n-1} + a^{n-2}b + \dots + ab^{n-2} + b^{n-1}.$$

(Silbermann Jenő, Nagyváradi.)