

## Opakování – rovnice a nerovnice s kombinačními čísly a faktoriály

### řešení B5

Řešte dané rovnice a nerovnice a určete zkouškou nebo vymezením definičního oboru vyhovující kořeny.

$$5) \quad \binom{n-1}{n-3} + \binom{n-2}{n-4} + 15 = 4!$$

$$\binom{n-1}{2} + \binom{n-2}{2} + 15 = 24$$

$$\frac{(n-1)(n-2)}{2} + \frac{(n-2)(n-3)}{2} - 9 = 0$$

$$n^2 - 4n - 5 = 0$$

$$n_1 = 5 \vee n_2 = -1 \notin D, n \geq 4 \wedge n \in N$$

$$n = 5$$

[zpět](#)