

# Faktoriály – krátenie výrazov

(všetky úlohy typu  $(n - k)!/(n + k)!$  a podobné)

## Pokyny

Výrazy upravte na najjednoduchší tvar bez faktoriálu v konečnom výsledku.

---

## Úlohy

1. 
$$\frac{(n - 1)!}{(n + 2)!}$$

2. 
$$\frac{(n - 2)!}{(n + 3)!}$$

3. 
$$\frac{(n - 3)!}{(n + 2)!}$$

4. 
$$\frac{(n + 1)!}{(n + 4)!}$$

5. 
$$\frac{(n + 2)!}{(n + 5)!}$$

6.

$$\frac{(n+3)!}{(n+1)!}$$

7.

$$\frac{(n+4)!}{(n+2)!}$$

8.

$$\frac{(n+5)!}{(n+1)!}$$

9.

$$\frac{(n-4)!}{(n-1)!}$$

10.

$$\frac{(n-5)!}{(n-2)!}$$

# Odpověďový klíč

1.  $\frac{1}{(n+2)(n+1)n}$
2.  $\frac{1}{(n+3)(n+2)(n+1)n}$
3.  $\frac{1}{(n+2)(n+1)n(n-1)}$
4.  $\frac{1}{(n+4)(n+3)(n+2)(n+1)}$
5.  $\frac{1}{(n+5)(n+4)(n+3)(n+2)}$
6.  $(n+3)(n+2)$
7.  $(n+4)(n+3)$
8.  $(n+5)(n+4)(n+3)$
9.  $\frac{1}{(n-1)(n-2)(n-3)}$
10.  $\frac{1}{(n-2)(n-3)(n-4)}$