

N°48013

Simplifier l'expression :

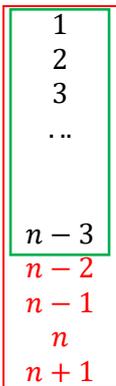
$$\frac{(n+1)!}{(n-3)!}$$

$$(n+1)(n)(n-1)(n-2)$$



Correct 🍎

On peut imaginer une pile de nombres entiers naturels (les plus petits au-dessus) :



$$\frac{(n+1)!}{(n-3)!} = \frac{(n+1) \times (n) \times (n-1) \times (n-2) \times (n-3)!}{(n-3)!}$$

En simplifiant par le facteur commun  $(n-3)!$  au numérateur et au dénominateur :

$$\frac{(n+1)!}{(n-3)!} = (n+1) \times (n) \times (n-1) \times (n-2)$$