

Minitest 5. týden

Spočtete limitu posloupnosti, všechny kroky výpočtu podrobně zdůvodněte.

A. (9:15) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n+4)^2 - (n-1)^2}{2n+5}$

B. (11:00) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^2+4n+7}{(n-2)^2 - (n+3)^2}$

C. (12:45) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-2(6+4n)}{(n+2)^2 - (n-3)^2}$

D. (14:30) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3(2n-1)^2+4n}{(3n+5)(3-2n)}$

E. (16:15) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n+4)^2 - (n-1)^2}{n^2+5n-3}$

F. (18:00) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2-3n)(1+6n)}{(3n+1)^2-4n}$