

## Fragen: Grenzwerte von Folgen

Übungsaufgabe

<http://math-www.uni-paderborn.de/~mathkit/Inhalte/Folgen/preview/index.html>

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^2 + 4n - 1}{n^2 - 3n}$$

- (A) ☐ 0  
(B) ☐ 1  
(C) ☐  $\infty$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n}{4n^2 + 3}$$

- (A) ☐  $\frac{1}{2}$   
(B) ☐  $\frac{1}{4}$   
(C) ☐ 0

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3 \cdot 2^n + 2}{2^n + 1}$$

- (A) ☐  $\frac{1}{2}$   
(B) ☐ 1  
(C) ☐  $1\frac{1}{2}$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5n}{2n + 8}$$

- (A) ☐  $2\frac{1}{2}$   
(B) ☐  $\frac{5}{10}$   
(C) ☐ 0

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(1 - 2\sqrt{n})^2}{4n - 4\sqrt{n} + 1}$$

- (A) ☐  $\infty$   
(B) ☐ -1  
(C) ☐ 1