

## Wanderrechnen

Bestimmen Sie den Grenzwert der Funktion ohne Verwendung von Hilfsmitteln. Schreiben Sie Ihre Lösungen mit blauer und ihre Erstkorrektur mit grüner Farbe.

1)  $\lim_{x \rightarrow \infty} x^2 - x + 1 =$

2)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} x^3 - x^2 =$

3)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} e^x =$

4)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2-x^2}{x} =$

5)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2x+1}{x-8} =$

6)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3+x}{x^2} =$

7)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{3^x+1} =$

8)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{1}{3^x+1} =$

9)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} -x^4 + x^2 =$

10)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \sin(x) =$

## Wanderrechnen

Bestimmen Sie den Grenzwert der Funktion ohne Verwendung von Hilfsmitteln. Schreiben Sie Ihre Lösungen mit blauer und ihre Erstkorrektur mit grüner Farbe.

1)  $\lim_{x \rightarrow \infty} x^2 - x + 1 =$

2)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} x^3 - x^2 =$

3)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} e^x =$

4)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2-x^2}{x} =$

5)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2x+1}{x-8} =$

6)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3+x}{x^2} =$

7)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{3^x+1} =$

8)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{1}{3^x+1} =$

9)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} -x^4 + x^2 =$

10)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \sin(x) =$