

Oefening limieten 5

1. $\lim_{x \rightarrow \frac{2}{3}} \frac{4 - 6x}{3x^2 + x - 2} =$

2. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x^2 + x - 2} =$

3. $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2 + 1} - \sqrt{x^2 + x}) =$

4. $\lim_{x \downarrow 0} f'(x) =$ als $f(x) = |\sin x|$

5. $\lim_{x \downarrow \frac{1}{2}\pi} f'(x) =$ als $f(x) = |\cos x|$

6. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^5 - 3x^2 + 5}{x^3 + 4x^5} =$

7. $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{5 - x} - \sqrt{4 - x}) =$

8. $\lim_{x \downarrow 0} f'(x) =$ als $f(x) = \sqrt{x^2}$

9. $\lim_{x \uparrow 1} f'(x) =$ als $f(x) = |\log x|^2$

10. $\lim_{x \rightarrow -\infty} (\sqrt{2x - x^2} - \sqrt{3 + x - x^2}) =$