I

1 W oparciu o znane wzory i reguły różniczkowania oblicz pochodne: $\left(5x^7 - \frac{6}{x^5} + 6\sqrt[3]{x^2}\right)'$, $(10^x \operatorname{arctg} x)'$, $(\sin(x^2)\cos^3 x)'$

2 Zapisz wzór Taylora dla funkcji $f(x) = \frac{1}{1-2x}$ w okolicy $x_0 = 1$ z dokładnością do wyrazów drugiego rzędu. W oparciu o otrzymany wzór oblicz przybliżoną wartość w punkcie $x = 0{,}9$.

3 Stosując regułę de l'Hospitala oblicz granice: $\lim\limits_{x\to 0}\frac{\operatorname{tg}(3x)}{\sin(4x)}$, $\lim\limits_{x\to -1}\frac{2x^3+5x^2+4x+1}{x^3-x^2-5x-3}$

I

1 W oparciu o znane wzory i reguły różniczkowania oblicz pochodne: $\left(5x^7 - \frac{6}{x^5} + 6\sqrt[3]{x^2}\right)'$, $(10^x \operatorname{arctg} x)'$, $(\sin(x^2)\cos^3 x)'$

2 Zapisz wzór Taylora dla funkcji $f(x) = \frac{1}{1-2x}$ w okolicy $x_0 = 1$ z dokładnością do wyrazów drugiego rzędu. W oparciu o otrzymany wzór oblicz przybliżoną wartość w punkcie $x = 0{,}9$.

3 Stosując regułę de l'Hospitala oblicz granice: $\lim\limits_{x\to 0}\frac{\operatorname{tg}(3x)}{\sin(4x)}$, $\lim\limits_{x\to -1}\frac{2x^3+5x^2+4x+1}{x^3-x^2-5x-3}$

I

1 W oparciu o znane wzory i reguły różniczkowania oblicz pochodne: $\left(5x^7 - \frac{6}{x^5} + 6\sqrt[3]{x^2}\right)'$, $(10^x \operatorname{arctg} x)'$, $(\sin(x^2)\cos^3 x)'$

2 Zapisz wzór Taylora dla funkcji $f(x) = \frac{1}{1-2x}$ w okolicy $x_0 = 1$ z dokładnością do wyrazów drugiego rzędu. W oparciu o otrzymany wzór oblicz przybliżoną wartość w punkcie $x = 0{,}9$.

3 Stosując regułę de l'Hospitala oblicz granice: $\lim\limits_{x\to 0}\frac{\operatorname{tg}(3x)}{\sin(4x)}$, $\lim\limits_{x\to -1}\frac{2x^3+5x^2+4x+1}{x^3-x^2-5x-3}$

I

1 W oparciu o znane wzory i reguły różniczkowania oblicz pochodne: $\left(5x^7 - \frac{6}{x^5} + 6\sqrt[3]{x^2}\right)'$, $(10^x \operatorname{arctg} x)'$, $(\sin(x^2)\cos^3 x)'$

2 Zapisz wzór Taylora dla funkcji $f(x) = \frac{1}{1-2x}$ w okolicy $x_0 = 1$ z dokładnością do wyrazów drugiego rzędu. W oparciu o otrzymany wzór oblicz przybliżoną wartość w punkcie $x = 0{,}9$.

3 Stosując regułę de l'Hospitala oblicz granice: $\lim\limits_{x\to 0}\frac{\operatorname{tg}(3x)}{\sin(4x)}$, $\lim\limits_{x\to -1}\frac{2x^3+5x^2+4x+1}{x^3-x^2-5x-3}$

I

1 W oparciu o znane wzory i reguły różniczkowania oblicz pochodne: $\left(5x^7 - \frac{6}{x^5} + 6\sqrt[3]{x^2}\right)'$, $(10^x \operatorname{arctg} x)'$, $(\sin(x^2)\cos^3 x)'$

2 Zapisz wzór Taylora dla funkcji $f(x) = \frac{1}{1-2x}$ w okolicy $x_0 = 1$ z dokładnością do wyrazów drugiego rzędu. W oparciu o otrzymany wzór oblicz przybliżoną wartość w punkcie $x = 0{,}9$.

3 Stosując regułę de l'Hospitala oblicz granice: $\lim\limits_{x\to 0}\frac{\operatorname{tg}(3x)}{\sin(4x)}$, $\lim\limits_{x\to -1}\frac{2x^3+5x^2+4x+1}{x^3-x^2-5x-3}$

I

1 W oparciu o znane wzory i reguły różniczkowania oblicz pochodne: $\left(5x^7 - \frac{6}{x^5} + 6\sqrt[3]{x^2}\right)'$, $(10^x \operatorname{arctg} x)'$, $(\sin(x^2)\cos^3 x)'$

2 Zapisz wzór Taylora dla funkcji $f(x) = \frac{1}{1-2x}$ w okolicy $x_0 = 1$ z dokładnością do wyrazów drugiego rzędu. W oparciu o otrzymany wzór oblicz przybliżoną wartość w punkcie $x = 0{,}9$.

3 Stosując regułę de l'Hospitala oblicz granice: $\lim\limits_{x\to 0}\frac{\operatorname{tg}(3x)}{\sin(4x)}$, $\lim\limits_{x\to -1}\frac{2x^3+5x^2+4x+1}{x^3-x^2-5x-3}$

I

1 W oparciu o znane wzory i reguły różniczkowania oblicz pochodne: $\left(5x^7 - \frac{6}{x^5} + 6\sqrt[3]{x^2}\right)'$, $(10^x \operatorname{arctg} x)'$, $(\sin(x^2)\cos^3 x)'$

2 Zapisz wzór Taylora dla funkcji $f(x) = \frac{1}{1-2x}$ w okolicy $x_0 = 1$ z dokładnością do wyrazów drugiego rzędu. W oparciu o otrzymany wzór oblicz przybliżoną wartość w punkcie $x = 0{,}9$.

3 Stosując regułę de l'Hospitala oblicz granice: $\lim\limits_{x\to 0}\frac{\operatorname{tg}(3x)}{\sin(4x)}$, $\lim\limits_{x\to -1}\frac{2x^3+5x^2+4x+1}{x^3-x^2-5x-3}$

I

1 W oparciu o znane wzory i reguły różniczkowania oblicz pochodne: $\left(5x^7 - \frac{6}{x^5} + 6\sqrt[3]{x^2}\right)'$, $(10^x \operatorname{arctg} x)'$, $(\sin(x^2)\cos^3 x)'$

2 Zapisz wzór Taylora dla funkcji $f(x) = \frac{1}{1-2x}$ w okolicy $x_0 = 1$ z dokładnością do wyrazów drugiego rzędu. W oparciu o otrzymany wzór oblicz przybliżoną wartość w punkcie $x = 0{,}9$.

3 Stosując regułę de l'Hospitala oblicz granice: $\lim\limits_{x\to 0}\frac{\operatorname{tg}(3x)}{\sin(4x)}$, $\lim\limits_{x\to -1}\frac{2x^3+5x^2+4x+1}{x^3-x^2-5x-3}$