



Przećwicz samodzielnie liczenie pochodnych funkcji złożonych ze wzorów. Swoje wyniki możesz sprawdzić np. w Geogebryze, a w razie problemów i pytań skontaktuj się ze mną - przez forum lub chat w Module III.

1. Oblicz pochodne

(1) $[\cos^2 x]'$ =

(2) $[\operatorname{tg}(x^3) + (\operatorname{tg} x)^3]'$ =

(3) $[\sin(4x^3)]'$ =

(4) $[(\ln(x) + 2)^5]'$ =

(5) $[\cos(\sqrt[4]{x})]'$ =

(6) $[(\ln(7x^2 + \sqrt{x}) + 2)^4]'$ =

(7) $\left[\sqrt{\cos x + 3x - \frac{1}{x^2}}\right]'$ =

(8) $[\sin(\cos(x^3))]'$ =

(9) $[\sqrt[3]{3x} \cdot \cos(4x + 1)]'$ =

(10) $[\cos(x^2) \operatorname{tg}(4x)]'$ =

(11) $\left[\sin\left(\frac{\sqrt{x}}{x+1}\right)\right]'$ =

(12) $[\operatorname{tg}^3(\operatorname{ctg} x)]'$ =