

5. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$ $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$
 6. $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$ $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^3} = -\frac{3}{x^4}$
 7. $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$ $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^4} = -\frac{4}{x^5}$
 8. $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$ $\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^5} = -\frac{5}{x^6}$

دگرگونی سه‌ضربیه:

دگرگونی سه‌ضربیه در این صورت است که در انتهای عبارت یک ضریب ثابت و یک عبارت درجه دوم در پرانتز داشته باشیم.

دگرگونی سه‌ضربیه:

- $\frac{d}{dx} (ax^2 + bx + c)$
- $\frac{d}{dx} (ax^2 + bx + c)^n$
- $\frac{d}{dx} \frac{1}{ax^2 + bx + c}$
- $\frac{d}{dx} \frac{1}{(ax^2 + bx + c)^n}$
- $\frac{d}{dx} \sqrt{ax^2 + bx + c}$
- $\frac{d}{dx} \sqrt[n]{ax^2 + bx + c}$
- $\frac{d}{dx} \frac{1}{\sqrt{ax^2 + bx + c}}$
- $\frac{d}{dx} \frac{1}{\sqrt[n]{ax^2 + bx + c}}$
- $\frac{d}{dx} \frac{1}{\sqrt{ax^2 + bx + c}}$
- $\frac{d}{dx} \frac{1}{\sqrt[n]{ax^2 + bx + c}}$
- $\frac{d}{dx} \frac{1}{\sqrt{ax^2 + bx + c}}$
- $\frac{d}{dx} \frac{1}{\sqrt[n]{ax^2 + bx + c}}$
- $\frac{d}{dx} \frac{1}{\sqrt{ax^2 + bx + c}}$
- $\frac{d}{dx} \frac{1}{\sqrt[n]{ax^2 + bx + c}}$
- $\frac{d}{dx} \frac{1}{\sqrt{ax^2 + bx + c}}$
- $\frac{d}{dx} \frac{1}{\sqrt[n]{ax^2 + bx + c}}$

