

$$(102) 3e^{3x}$$

$$(123) \frac{-2 \operatorname{sech} x \operatorname{cosh} x - \operatorname{cosh}^2 x}{x^2}$$

$$(104) 3e^{\operatorname{sech} x} \cdot \operatorname{cosh} x$$

$$(124) \frac{e^{2x} (4 \operatorname{sech} 2x \operatorname{cosh} 2x - 2 \operatorname{sech}^2 2x)}{e^{4x}}$$

$$(103) e^{5x+6} \cdot 5$$

$$(105) 5 \operatorname{cosh} 5x$$

$$(125) \frac{1}{\sqrt{\operatorname{sech} x}} \cdot \frac{1}{2\sqrt{\operatorname{sech} x}} \cdot \operatorname{cosh} x = \frac{\operatorname{cosh} x}{2 \operatorname{sech} x} = \frac{1}{2} \operatorname{cosh}^2 x$$

$$(106) \frac{1 \cdot (4x+1)}{\operatorname{cosh}(2x^2+x)}$$

$$(126) \frac{1}{2\sqrt{\operatorname{sech} x}} \cdot \frac{1}{\operatorname{sech} x} \cdot \operatorname{cosh} x$$

$$(107) 4 \operatorname{sech}^3 x \cdot \operatorname{cosh} x$$

$$(108) 2(e^x+1) \cdot e^x$$

$$(127) \operatorname{cosh} \sqrt{\ln x} \cdot \frac{1}{2\sqrt{\ln x}} \cdot \frac{1}{x}$$

$$(109) 3(\log_2 x)^2 \cdot \frac{1}{x \ln 2}$$

$$(110) -\operatorname{sech} x^4 \cdot 4x^3$$

$$(128) \frac{(1+\operatorname{cosh} x) \cdot x^2 - 2x(x+\operatorname{sech} x)}{x^4}$$

$$(111) 2^{5x} \cdot 5 \cdot \ln 2$$

$$(112) \frac{1 \cdot \operatorname{cosh} x}{\operatorname{sech} x} = \operatorname{cosh}^2 x$$

$$(129) \frac{1 \cdot 2x}{x^2+1} - \frac{\operatorname{cosh} x}{\operatorname{sech}^2 x}$$

$$(113) \operatorname{cosh} \ln x \cdot \frac{1}{x}$$

$$(114) 3(\operatorname{sech} x + 1)^2 \cdot \operatorname{cosh} x$$

$$(115) \frac{1}{x^3-x} \cdot (3x^2-1)$$

$$(116) 2 \operatorname{sech} 5x \cdot \operatorname{cosh} 5x \cdot 5$$

$$(117) 3 \operatorname{cosh}^2(3x^2+1) \cdot (-\operatorname{sech}(3x^2+1)) \cdot 6x$$

$$(118) 2 \operatorname{tanh}(7x-1) \cdot \frac{1}{\operatorname{cosh}^2(7x-1)} \cdot 7$$

$$(119) \frac{1}{x(x+1)}$$

$$(120) \frac{x^2-1}{2x^2} \sqrt{\frac{x}{x^2+1}}$$

$$(121) \frac{1}{2\sqrt{\ln x}} \cdot \frac{1}{x}$$

$$(122) x e^{\operatorname{sech} x} (2 + x \operatorname{cosh} x)$$