maxim.plicka@icloud.com

$$S(x) = 3\sqrt{x+2} \cdot e^{-x}$$

$$S(x) = 3\sqrt{x+2} \cdot e^{-x}$$

$$S'(x) = (3\sqrt{x+2})' \cdot e^{-x} + 3\sqrt{x+2} \cdot (e^{-x})'$$

$$= \frac{1}{3} \frac{((x)' + (2x)' - e^{-x})}{3\sqrt{(x+2)^2}} + (-3\sqrt{x+2} \cdot e^{-x})$$

$$= \frac{1}{3\sqrt[3]{(x+2)^2}} \cdot e^{-x} + (-3\sqrt{x+2} \cdot e^{-x})$$

$$= \frac{1}{3\sqrt[3]{(x+2)^2}} \cdot e^{-x} + (-3\sqrt{x+2} \cdot e^{-x})$$

$$= \frac{1}{3\sqrt[3]{(x+2)^2}} \cdot e^{-x} - \frac{3\sqrt{x+2}}{e^{-x}}$$

$$= \frac{1}{3\sqrt[3]{(x+2)^2}} \cdot e^{-x} - \frac{3\sqrt{x+2}}{e^{-$$

Sunkce má lokální max hodnotu 3,671.