185

$$\lim_{x \to +\infty} \log\left(5x^3 + 2\sqrt{x} + 4\right) - \log\left(2x^3 - 3\sqrt{x^2} + \sqrt{x+1}\right)$$

$$= \lim_{x \to +\infty} \log \frac{5x^3 + 2\sqrt{x} + 4}{2x^3 - 3\sqrt{x^2} + \sqrt{x+1}} = \log \frac{5}{2}$$

186