

$$\sqrt{3x} \left(3\sqrt{6x} + \sqrt{5x} \right) = 3\sqrt{3x} \cdot \sqrt{6x} + \sqrt{3x} \cdot \sqrt{5x} =$$

$$3\sqrt{18x^2} + \sqrt{15x^2}$$

$$= 3 \cdot \sqrt{9} \cdot \sqrt{2} \cdot \sqrt{x^2} + \sqrt{15} \cdot \sqrt{x^2} = 3 \cdot 3 \cdot |x| \cdot \sqrt{2} +$$

$$\sqrt{15} \cdot |x| = 9|x|\sqrt{2} + |x|\sqrt{15}$$