

\*

# Compare

$$2\sqrt{3} \cdot 5\sqrt{3}$$

vs.

$$2\sqrt{3} + 5\sqrt{3}$$

$$2x \cdot 5x$$

$$2x + 5x$$

$$2 \cdot x \cdot 5 \cdot x$$

$$7x$$

$$2 \cdot 5 \cdot x \cdot x$$

$$10x^2$$

← DIFFERENT →

★  
←

$$2\sqrt{3} \cdot 5\sqrt{3}$$

$$2 \cdot \sqrt{3} \cdot 5 \cdot \sqrt{3}$$

$$\underbrace{2 \cdot 5} \cdot \underbrace{\sqrt{3} \cdot \sqrt{3}}$$

$$10 (\sqrt{3 \cdot 3})$$

$$10 \cdot \sqrt{9}$$

$$10 \cdot 3$$

$$30$$

$$(2\sqrt{3} + 5\sqrt{3})$$

$$\boxed{7\sqrt{3}}$$

~~Simplify~~

$$\boxed{2\sqrt{3} + 5\sqrt{7}} \leftarrow$$

$$2x + 5y \quad \star$$