

2257

"Vänsterled"

$$(a) \quad VL = \sqrt{27} = \sqrt{3 \cdot 9} = \sqrt{3} \cdot \sqrt{9} = \sqrt{3} \cdot 3 = 3 \cdot \sqrt{3}$$

$$27 = 3 \cdot 9$$

$$HL = 3 \cdot \sqrt{3}$$

$$VL = HL, \text{ ok!}$$

Vi undersöker VL och HL var för sig

$$(b) \quad VL = \sqrt{0,75} = \sqrt{\frac{75}{100}} = \frac{\sqrt{75}}{\sqrt{100}} = \frac{\sqrt{25 \cdot 3}}{10} = \frac{\sqrt{25} \cdot \sqrt{3}}{10} = \frac{5 \cdot \sqrt{3}}{10} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$0,75 = \frac{75}{100}$$

$$75 = 25 \cdot 3$$

$$HL = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$VL = HL, \text{ ok!}$$

$$(c) \quad VL = \sqrt{7} + \sqrt{7} = 2 \cdot \sqrt{7}$$

$$a + a = 2a$$

$$HL = \sqrt{28} = \sqrt{4 \cdot 7} = \sqrt{4} \cdot \sqrt{7} = 2 \cdot \sqrt{7}$$

$$VL = HL, \text{ ok!}$$

I (a) och (b) har vi enbart arbetat med VL, men vi kan arbeta med både VL och HL. Det viktiga är att vi på något sätt visar att VL = HL.

$$(d) \quad VL = \sqrt{0,45} = \sqrt{\frac{45}{100}} = \frac{\sqrt{45}}{\sqrt{100}} = \frac{\sqrt{9 \cdot 5}}{10} = \frac{\sqrt{9} \cdot \sqrt{5}}{10} = \frac{3 \cdot \sqrt{5}}{10}$$

$$0,45 = \frac{45}{100}$$

$$HL = \frac{3 \cdot \sqrt{5}}{10}$$

$$VL = HL, \text{ ok!}$$