

$$a) \quad \frac{3x-1}{4} - \frac{x-5}{6} \stackrel{?}{=} \frac{7(x+1)}{12}$$

Om  $x=-1$  blir högerledet noll. Vi undersöker vänsterledet.

$$\frac{3 \cdot (-1) - 1}{4} - \frac{-1 - 5}{6} = -1 + 1 = 0$$

Kan alltså stämma. Vi skriver vänsterledet på ett bråkstreck och jämför:

$$\frac{3x-1}{4} - \frac{x-5}{6} = \frac{3 \cdot (3x-1)}{12} - \frac{2(x-5)}{12} =$$

↑  
multi 12

$$= \frac{9x-3-2x+10}{12} = \frac{7x+7}{12} = \frac{7(x+1)}{12}$$

Alltså korrekt likhet!

$$b) \quad \frac{y^3-1}{y+1} - y^2 \stackrel{?}{=} 1+y$$

$$y=0 \text{ ger } VL = -1, \quad H/L = 1$$

Likheten kan inte vara korrekt

$$c) \quad \frac{a^2}{6b^2} + \frac{1}{b^2} = \frac{a^2+1}{b^2}$$

$$a=0, b=1 \quad \text{ger} \quad VL = 1, \quad HL = 1$$

$$a=1, b=1 \quad \text{ger} \quad VL = \frac{7}{6}, \quad HL = 2$$

Likheten kan inte vara korrekt,

den måste ju gälla för alla värden på

a och b.