

Samankantaisten potenssien osamäärä

Merkitse yhtenä potenssina.

$$\frac{2^4}{2^2} = \frac{2 \cdot 2 \cdot \cancel{2} \cdot \cancel{2}}{\cancel{2} \cdot \cancel{2}} = 2^2$$

$$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$

Esim 1. Sievennä

$$a) \frac{a^7}{a} = a^{7-1} = a^6$$

$$b) \frac{a^7 \cdot a^4}{a^3} = \frac{a^{7+4}}{a^3} = \frac{a^{11}}{a^3} = a^{11-3} = a^8$$