

Legyen az első tényező a^x , akkor

$$a^{\frac{3}{4}} = a^x \cdot a^{x+\frac{1}{6}} \cdot a^{x+\frac{2}{6}} \cdot a^{x+\frac{3}{6}},$$

vagyis

$$\frac{3}{4} = 4x + 1,$$

miből

$$x = -\frac{1}{16},$$

tehát

$$a^{-\frac{1}{16}}, a^{\frac{6}{18}}, a^{\frac{13}{48}}, \text{ és } a^{\frac{7}{16}}$$

a keresett tényezők.

(Paunz Rezső, Pécs.)