

Április elsején egy osztályban az algebrai átalakításokat gyakorolták matematikaórán. A feladat szerint egyszerűbb alakra kellett hozni az

$$\frac{(x+2)^3 + (y+x)^3}{(x+2)^3 - (y-2)^3}$$

törtet. Ági (aki az osztály legjobbját matematikából) vicces kedvében volt, ezért azt mondta, hogy ha a nevező nem nulla, akkor „egyszerűsítsünk” a hármas kitevőkkel, vagyis az eredmény

$$\frac{x+2+y+x}{x+2-(y-2)} = \frac{2x+y+2}{x-y+4}.$$

Döntsük el, hogy jó-e a végeredmény.