

Ha $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = A$, akkor $\frac{a+c}{b+d} = A$ is teljesül, amennyiben az utóbbi tört értelmes. Valóban,

$$a + c = A \cdot b + A \cdot d = A(b + d).$$

Mivel esetünkben $x + z \neq 0$, ezért

$$\frac{k}{x+z} = \frac{7+11}{(x+y)+(z-y)} = \frac{18}{x+z}.$$

Ez azt jelenti, hogy ha x, y, z és k a feltételnek megfelelő számok, akkor k értéke 18.