

FRACCIONES

Problema 78:

Sean a y b dos números naturales tales que:

$$a \neq b; a \neq 0; b \neq 0$$

¿Son equivalentes las fracciones siguientes?

$$\frac{a}{b} \text{ y } \frac{a+1}{b+1}$$

Solución Problema 78:

Sabemos que dos fracciones son equivalentes si:

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

$$a \cdot d = c \cdot b$$

En nuestro caso:

$$\frac{a}{b} = \frac{a+1}{b+1}$$

$$a \cdot (b+1) = b \cdot (a+1)$$

$$ab + a = ba + b$$

$$a = b$$

No son equivalentes porque en el enunciado se dice que:

$$a \neq b$$