

matemáticas Carmen Cristina 4ºA

3. Halla una fracción equivalente a $\frac{5}{7}$ cuyos términos elevados al cuadrado sumen 1184.

La fracción equivalente de $\frac{5}{7}$ es $\frac{5}{7}$

$$(5x)^2 + (7x)^2 = 1184$$

$$25x^2 + 49x^2 = 1184$$

$$74x^2 = 1184$$

$$x^2 = \frac{1184}{74}$$

$$x^2 = 16$$

$$x = \pm\sqrt{16}$$

$$x = \pm 4$$

Carmen Cristina Rodríguez López, 4ºA

3. Halla una fracción equivalente a $\frac{5}{7}$
cuyos términos elevados al cuadrado sumen 1184.

newline

newline

La fracción equivalente de $\frac{5}{7}$ es $\frac{5}{7}$

newline

newline

$$(5x)^2 + (7x)^2 = 1184$$

$$\text{newline } 25x^2 + 49x^2 = 1184$$

$$\text{newline } 74x^2 = 1184$$

$$\text{newline } x^2 = \frac{1184}{74}$$

$$\text{newline } x^2 = 16$$

$$\text{newline } x = \pm\sqrt{16}$$

$$\text{newline } x = \pm 4$$

newline

newline

Carmen Cristina Rodríguez López, 4ºA