

REPRE QUE:

$$\frac{2}{x+3} + \frac{4}{x+5} = \frac{2(x+5) + 4(x+3)}{(x+3)(x+5)}$$

$$= \frac{2(x+5) + 4(x+3)}{(x+3)(x+5)}$$

$$= \frac{2x + 10 + 4x + 12}{x^2 + 8x + 15}$$

$$= \frac{6x + 22}{x^2 + 8x + 15}$$

A MAIORIA DOS PROGRAMAS DE "COMPUTER ALGEBRA"
TEM FUNÇÕES QUE FAZEM A OPERAÇÃO ACIMA E
A INVERSA DELA:

$$\left(\frac{2}{x+3} + \frac{4}{x+5} \right) \xrightarrow[\text{"apart" (DIFÍCIL)}]{\text{"together" (FÁCIL)}} \left(\frac{6x + 22}{x^2 + 8x + 15} \right)$$