$\frac{2 e}{e^2 - 36} + \frac{e + 5}{7 e - 42}$ $\frac{e^2 - 12 e + 30}{e^2 - 36}$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 4٠

$$\frac{e^2 + 14 e + 5}{e^2 - 36}$$

$$\frac{e^2 + 25 e + 30}{7 e^2 - 252}$$

7 e²-252

 $e^{2} + 11 e + 5$

$$\frac{2 e}{e^2 - 36} + \frac{e + 5}{7 e - 42} = \frac{2 e}{(e - 6) (e + 6)} + \frac{e + 5}{7 (e - 6)}$$

$$= \frac{7(2 e)}{7(e-6)(e+6)} + \frac{(e+5)(e+6)}{7(e-6)(e+6)}$$
$$= \frac{14 e}{7(e-6)(e+6)} + \frac{e^2+11 e+30}{7(e-6)(e+6)}$$

$$= \frac{7(e-6)(e+6)}{7(e-6)} \cdot \frac{7(e-6)}{7(e-6)(e+6)}$$

$$= \frac{14 e + e^{2} + 11 e + 30}{7 (e - 6) (e + 6)}$$
$$= \frac{e^{2} + 25 e + 30}{2}$$

7 e²-252