$$\frac{6 u}{u^2 - 4} + \frac{u + 5}{7 u - 14}$$

$$\frac{u^2 - 8 u + 10}{u^2 - 4}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 4٠

$$\frac{u^2 + 42 u + 5}{u^2 - 4}$$

$$\frac{u^2 + 49 u + 10}{7 u^2 - 28}$$

$$\frac{6 u}{u^2 - 4} + \frac{u + 5}{7 u - 14} = \frac{6 u}{(u - 2) (u + 2)} + \frac{u + 5}{7 (u - 2)}$$

$$= \frac{7}{7(u-}$$

$$= \frac{7(6 u)}{7(u-2)(u+2)} + \frac{(u+5)(u+2)}{7(u-2)(u+2)}$$

$$= \frac{42 u}{7(u-2)(u+2)} + \frac{u^2+7 u+10}{7(u-2)(u+2)}$$

7 u<sup>2</sup>-28

$$7(u-2)(u+2) 7($$
= 
$$\frac{42 u+u^2+7 u+10}{}$$

$$= \frac{42 u + u^2 + 7 u + 10}{7 (u-2) (u+2)}$$

$$= \frac{42 u+u+7 u+10}{7 (u-2) (u+2)}$$
$$= \frac{u^2+49 u+10}{2}$$