

Rozložte na součin výraz

$$9v^2s^2 - 4r^2v^2 - 9u^2s^2 + 4u^2r^2$$

Rozložte na součin výraz

$$9v^2s^2 - 4r^2v^2 - 9u^2s^2 + 4u^2r^2$$

Řešení

$$\begin{aligned} & 9v^2s^2 - 4r^2v^2 - 9u^2s^2 + 4u^2r^2 = \\ & = 9s^2(v^2 - u^2) - 4r^2(v^2 - u^2) = \\ & = (v^2 - u^2) \cdot (9s^2 - 4r^2) = \\ & = \underline{\underline{(v - u) \cdot (v + u) \cdot (3s - 2r) \cdot (3s + 2r)}} \end{aligned}$$
