

173 Les coefficients de x et y étant différents de 1 et -1 , on procède par combinaison.

En multipliant la première équation par 5 et la deuxième par 3, on obtient le système équivalent

$$\begin{cases} 10x + 15y = -15 \\ 12x + 15y = -81 \end{cases}$$

On soustrait membre à membre ces deux équations et on obtient $10x + 15y - (12x + 15y) = -15 + 81$ soit $-2x = 66$.

On remplace x par sa valeur dans la première équation et on obtient $3y = -3 + 66 = 63$ soit $y = 21$.

Le couple solution est $(-33 ; 21)$.