

Corrigé de l'exercice 3.5

Irène Waldspurger

waldspurger@ceremade.dauphine.fr

Exercice 3.5

Soient x et y deux réels. Montrer que $xy + 2x + 2y = -4$ si et seulement si $x = -2$ ou $y = -2$.

On peut raisonner par équivalence.

$$\begin{aligned}(xy + 2x + 2y = -4) &\iff (xy + 2x + 2y + 4 = 0) \\ &\iff ((x + 2)(y + 2) = 0) \\ &\iff ((x + 2 = 0) \text{ OU } (y + 2 = 0)) \\ &\iff ((x = -2) \text{ OU } (y = -2)).\end{aligned}$$