

# 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.

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