

Preuve que $1 = 2$... cherchez l'erreur !

Soient a et b deux réels non nuls tels que :

$$a = b$$

En multipliant de chaque côté par a , on obtient :

$$a^2 = ab$$

$$\Leftrightarrow a^2 - b^2 = ab - b^2$$

$$\Leftrightarrow (a - b)(a + b) = b(a - b)$$

$$\Leftrightarrow a + b = b$$

$$\Leftrightarrow b + b = b \text{ car par hypothèse } a = b$$

$$\Leftrightarrow 2b = b$$

$$\Leftrightarrow 2 = 1$$

CQFD