

CHAPITRE III : ENSEMBLES, APPLICATIONS ET RELATIONS

Correction

- a) Faux car $P(1, 1)$ est fausse (on a $1 + 1^2 \neq 0$).
- b) Faux car pour $x = 1$, on a toujours $P(1, y)$ qui est fausse. En effet, il est impossible d'avoir $1 + y^2 = 0$ avec y réel.
- c) Faux car pour $x \in \mathbb{R}$, la proposition $P(x, y)$ est vraie pour au plus deux valeurs de y .
- d) Vrai. Si $y \in \mathbb{R}$ alors pour $x = -y^2$ on a $x + y^2 = 0$ donc $P(-y^2, y)$ est vraie.
- e) Vrai. Par exemple, on a $-9 + 3^2 = 0$ donc $P(-9, 3)$ est vraie.