

$$A = "a + b \neq m"$$

$$B = "a^2 > n \text{ et } b^2 > n"$$

$$B = "a^2 > n \text{ et } b^2 > n" \Rightarrow a > \sqrt{n} \text{ et } b > \sqrt{n}$$

$$\Rightarrow a + b > \sqrt{n} + \sqrt{n} \Rightarrow a + b > n \Rightarrow a + b \neq m$$

on a donc montré que  $B \Rightarrow A$

Donc  $\text{non } A \Rightarrow \text{non } B$

Donc  $a + b = m \Rightarrow a^2 \leq n \text{ ou } b^2 \leq n$

cqfd