

**14** Non P : pour tout réel  $x$ ,  $(x + 4)^2 \geq x^2 + 8x$ .

Non P est vraie : en effet, soit un réel  $x$ , alors  $(x + 4)^2 = x^2 + 8x + 16$ , et  $x^2 + 8x + 16 \geq x^2 + 8x$  car 16 est positif.

Puisque Non P est vraie, **la proposition P est fausse.**

Non Q : il existe un entier  $a$  tel que  $a > 2$  et  $a \leq 1$ .

Non Q est fausse, puisqu'un même entier ne peut être à la fois plus grand que 2 et inférieur ou égal à 1.

Puisque Non Q est fausse, **la proposition Q est Vraie.**