Je me prépare à l'évaluation

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

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

2. 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 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.