

**32**  $p^2 = p \times p$ , donc  $p^2$  possède  $p$  comme diviseur.

$p \neq 1$  car 1 n'est pas un nombre premier.

$p \neq p^2$  car  $p$  est supérieur ou égal à 2.

Puisque  $p^2$  possède un diviseur autre que 1 et lui-même, il n'est pas premier.