4: Já vimos que, se p é a propriedade que define o conjunto A e q é a propriedade que define o conjunto B, dizer que $A \subset B$ é o mesmo que dizer que $p \rightarrow q$ (p implica q).

Vamos representar por p' a negação de p e por q' a negação de q. Assim, dizer que um obseto x goza da propriedade p' significa afirmar que x não goza da propriedade p (isso vale também para q', em relação a q. Dessa forma podemos dizer que se $A \subset B$ equivale a dizer que $B' \subset A'$ da seguinte maneira:

$p \rightarrow q$ se, e somente se, $q' \rightarrow p'$ (se p implica na propriedade q, q' implica na propriedade p').

Ou seja, a implicação $p \rightarrow q$ (p implica q) é equivalente a esta outra implicação: $q' \rightarrow p'$ (a negação de q implica a negação de p).

A implicação $q' \rightarrow p'$ chama-se contrapositiva da implicação $p \rightarrow q$.

Escreva a contrapositiva de implicação $p \rightarrow q$ em que:

p: número natural maior que 2 primo

q: número natural maior que 2 ímpar.

P	Q
3	3
5	5
7	7
11	9
13	11
17	13
19	15
23	17
29	19
31	21
37	23
41	25
43	27
47	29

$p \rightarrow q$: Se um número $\mathbb{N} > 2$ é primo, então ele é ímpar.

$p' \rightarrow q'$: Se um número $\mathbb{N} > 2$ não é ímpar, então ele não é primo

↳ $\boxed{\text{Negou duas vezes}}$

p': número natural > 2 NÃO primo

q': número natural > 2 NÃO ímpar

↳ par