

Questão 55

QUESTÃO 55

Todo final de semana, as amigas Ana, Bruna e Carol se encontram em um parque para andar de bicicleta ou de patins. Nesta brincadeira, a escolha entre patins e bicicleta é feita usando a seguinte regra:

*Se Ana anda de patins, então Carol também anda de patins.
Bruna anda de patins apenas quando Carol anda de bicicleta.*

Sabendo que neste final de semana Carol andou de patins, então é necessariamente verdade que

- a) Ana andou de patins.
- b) Ana não andou de patins.
- c) Bruna andou de patins.
- d) Bruna não andou de patins.

RESOLUÇÃO

Primeiramente, analisemos a frase:

“Se Ana anda de patins, então Carol também anda de patins.”

Aqui, o cuidado é não tomar a recíproca como verdadeira, isto é, se Carol anda de patins, não significa que Ana também tenha andado. Isso descarta tanto a alternativa (A) quanto a alternativa (B), pois não afirmar nada sobre Ana ter andado ou não de patins.

Analisemos agora a segunda frase:

“Bruna anda de patins apenas quando Carol anda de bicicleta.”

Como sabemos que Carol andou de patins, então **Bruna não pode ter andado de patins**, pois Bruna só teria andado de patins se Carol tivesse andado de bicicleta.

ALTERNATIVA D