

2. Abreviando curry f por \bar{f} , identifique a propriedade (F1) no formulário e diga como a deriva da propriedade universal da exponenciação, que a seguir se descreve através de um diagrama:

$$\begin{array}{ccc}
 C^B & C^B \times B & \xrightarrow{ap} C \\
 \uparrow k & \uparrow k \times id & \nearrow f \\
 A & A \times B &
 \end{array}
 \quad k = \bar{f} \equiv ap \cdot (k \times id) = f$$

Resolução

A propriedade (F1) corresponde, no formulário, à lei (36), designada por **cancelamento-exp**.

A igualdade expressa em (F1) equivale a escrever

$$ap \cdot (\bar{f} \times id) = f$$

que deriva da propriedade universal da exponenciação fazendo $k = \bar{f}$.