Número: 1.1.4.

Ubicación: Pág. 4. Sección 1.1.

Texto:

(Cat2) Si $f, g, h \in \overrightarrow{\mathscr{C}}$, tales que

$$cod(f) = dom(g)\ ,\ cod(g) = dom(h),$$

entonces $h \circ (g \circ f) = (h \circ g) \circ f$.

(Cat3) Si $f, g \in \overrightarrow{\mathscr{C}}$, son tales que $cod(f) = dom(g)$, entonces

$$dom(g \circ f) = dom(f).$$

(Cat4) Si $f, g \in \overrightarrow{\mathscr{C}}$, son tales que $cod(f) = dom(g)$, entonces

$$cod(g \circ f) = cod(g).$$

Explicación: Se requiere saber primero que si

$$cod(g) = dom(h),$$

entonces

$$cod(g \circ f) = dom(h).$$

Para componer los 3 morfismos en **(Cat2)**.

Sugerencia:

(Cat2) Si $f, g \in \overrightarrow{\mathscr{C}}$, son tales que $cod(f) = dom(g)$, entonces $dom(g \circ f) = dom(f)$.

(Cat3) Si $f, g \in \overrightarrow{\mathscr{C}}$, son tales que $cod(f) = dom(g)$, entonces $cod(g \circ f) = cod(g)$.

(Cat4) Si $f, g, h \in \overrightarrow{\mathscr{C}}$, tales que

$$cod(f) = dom(g)\ ,\ cod(g) = dom(h),$$

entonces $h \circ (g \circ f) = (h \circ g) \circ f$.