



Universidad de San Carlos de Guatemala
Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas
Taller 1
Diego Sarceño 201900109
26 de enero de 2021



TALLER DE MATEMÁTICA 1

1. Introducción

1.1. Trilema de Münchhausen

Esto nos dice que, si se pregunta por la justificación de cierto conocimiento, y luego se pregunta por la justificación de la justificación, y así sucesivamente, hay tres posibilidades:

Argumento Circular Eventualmente se empiecen a repetir justificaciones.

Argumento *ad infinitum* Las justificaciones continúen indefinidamente.

Argumento Dogmático Culmine con conceptos que no se ponen en duda por principio.

Ninguna de estas opciones es completamente satisfactoria. Cada una de ellas tiene ventajas y desventajas.

2. Combinatoria

2.1. Principio de la Multiplicación

Si cierta tarea puede realizarse de m formas distintas, y para cada una de ellas, una segunda tarea se puede realizar de n formas diferentes, entonces ambas tareas se pueden realizar de mn formas distintas. *Esto es, asumiendo que las tareas deban realizarse en el orden en que fueron mencionadas.*