

PERMUTACIONES

1. Justifica cada afirmación con el esquema cuadrangular para determinar la posibilidad que ocurra el evento.

a) El orden de llegada a la meta de cuatro atletas que participaron en una carrera de 200 m planos.

--	--	--	--

b) La colocación de siete libros diferentes de matemática en una fila de un estante.

--	--	--	--	--	--	--

c) La ubicación de cinco niños en una columna para recibir la dosis de una vacuna.

--	--	--	--	--

d) La colocación en fila de siete maceteros distintos si el más grande de todos debe estar a la derecha de los demás.

--	--	--	--	--	--	--

2. Escribe V si las expresiones son verdaderas y F si son falsas. Justifica

a) Seis peluches diferentes se pueden colocar de 720 maneras distintas en fila sobre una repisa.

b)

--	--	--	--	--	--

c) Tres amigos se pueden sentar de 9 maneras distintas en tres butacas continuas en una hilera del cine.

--	--	--

d) La cantidad de formas diferentes en que pueden acomodarse ocho soldados en una fila durante una ceremonia es igual al resultado de $56 \cdot 6!$

--	--	--	--	--	--	--	--

e) Beatriz, Elvira, Alfredo, Mariana y Gabriela se colocarán en fila para tomarse una fotografía. Como Alfredo siempre quiere estar al centro, hay 24 formas diferentes en que pueden colocarse.

--	--	--	--	--