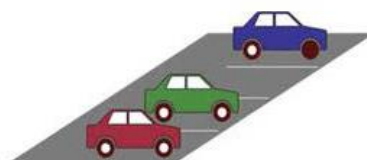


O MatPro reserva-se o direito de editar as resoluções de participantes publicadas, exclusivamente no sentido de retificar pormenores de linguagem ou de correção matemática, respeitando o processo de resolução apresentado.

Problema 4

O parque de estacionamento



À entrada da escola há um parque de estacionamento com 4 lugares que estão reservados para o Diretor da escola e para três dos professores. O Diretor tem prioridade de escolha do lugar e escolhe sempre o da ponta direita ou o da ponta esquerda. O Diretor tem um Opel e os carros dos três professores são: um Audi, um Fiat e um Toyota.

De quantas maneiras diferentes podem então ser arrumados os 4 carros que têm direito a estacionar no parque?

Acho que á 12 probabilidades de estacionamento e o meu calculo está demonstrado na tabela.

Probabilidades	D-DIRETOR	PROF-1	PROF-2	PROF-3
Probabilidade 1	D	P1	P2	P3
Probabilidade 2	D	P1	P3	P2
Probabilidade 3	D	P2	P3	P1
Probabilidade 4	D	P2	P1	P3
Probabilidade 5	D	P3	P2	P1
Probabilidade 6	D	P3	P1	P2
Probabilidade 7	P1	P2	P3	D
Probabilidade 8	P1	P3	P2	D
Probabilidade 9	P2	P3	P1	D
Probabilidade 10	P2	P1	P3	D
Probabilidade 11	P3	P2	P1	D
Probabilidade 12	P3	P1	P2	D