

PROBLEMA DO MÊS DE MARÇO



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?

Não te esqueças de explicar o teu processo de resolução.

RESOLUÇÃO DO PROBLEMA DE MARÇO

Diretor na ponta esquerda-
Opel, Audi, Fiat, Toyota
Opel, Audi, Toyota, Fiat
Opel, Fiat, Audi, Toyota
Opel, Fiat, Toyota, Audi
Opel, Toyota, Audi, Fiat
Opel, Toyota, Fiat, Audi

$6 \text{ modos} \times 2 \text{ (diretor do outro lado)} = 12$

R: Há 12 maneiras diferentes.