



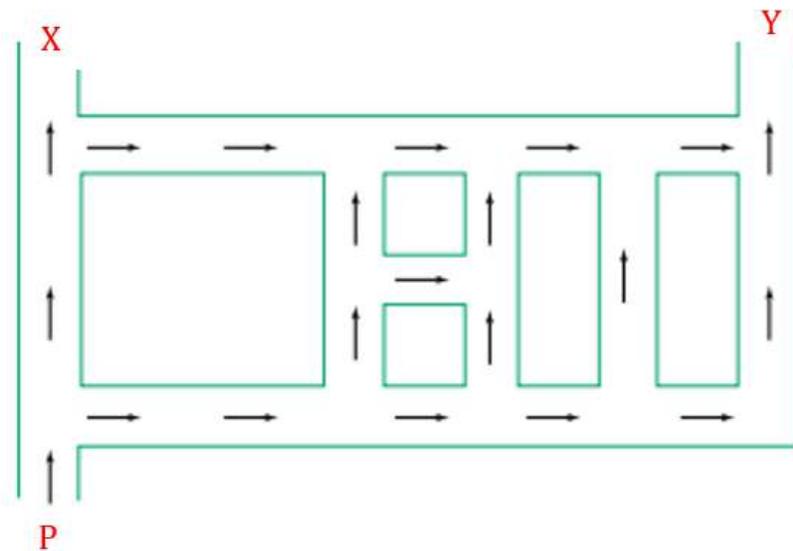
## .Problema para ajudar na escola: Ruas de mão única



### Problema

(A partir do 9º ano do E. F.)

A figura abaixo representa uma área de ruas de mão única. Em cada esquina em que há duas opções de direção (veja a figura) o tráfego se divide igualmente entre elas.



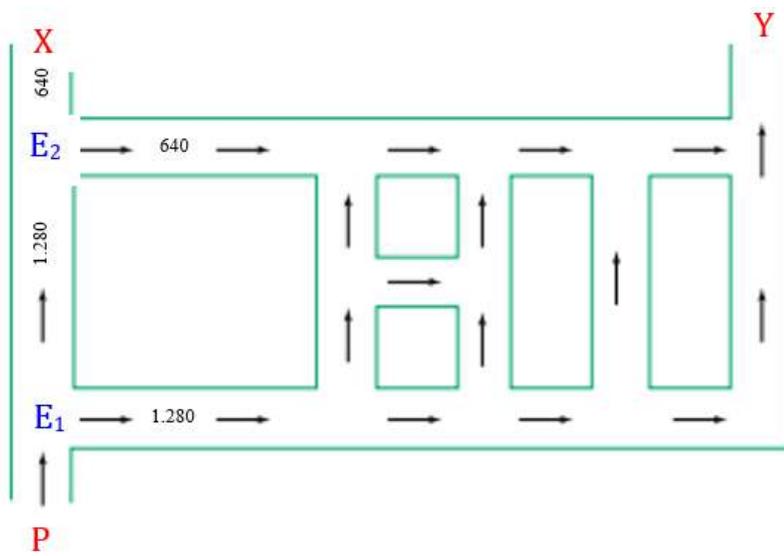
Se 2.560 carros entram na área pela rua  $P$ , qual o número de carros que vão sair por  $Y$  ?

### Solução

Observe a figura abaixo.

- Na esquina  $E_1$ , dos 2.560 carros que entraram pela rua  $P$ ,  $\frac{2.560}{2} = 1.280$  seguem em direção à saída  $X$ .
- Na esquina  $E_2$ , desses 1.280 carros,  $\frac{1.280}{2} = 640$  continuam em direção à saída  $X$  e 640 vão em direção à saída  $Y$ .

Assim, dos 2.560 carros que entraram por  $P$ , 640 saem pela saída  $X$ , o que significa que  $2.560 - 640 = 1.920$  carros vão sair por  $Y$ .



Solução elaborada pelos **Moderadores do Blog**.

Participou da discussão o Clube **OCTETO MATEMÁTICO**.

Feito com ♥ por Temas Graphene.



Apoio



Realização

