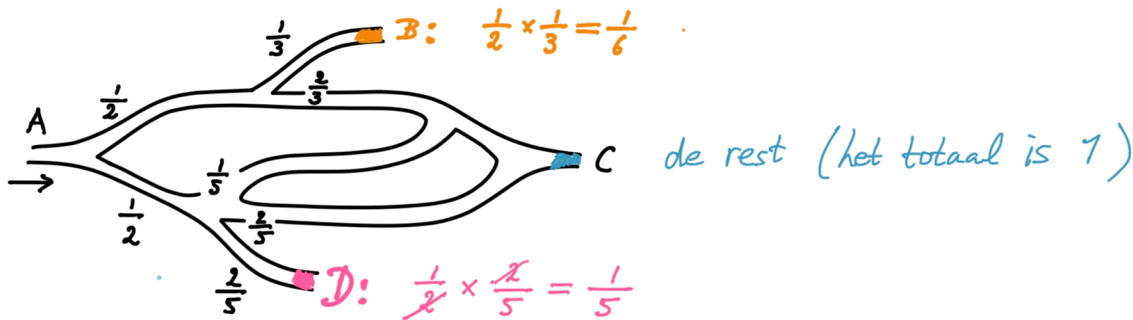


De tekening stelt een stratenplan voor met daarin de verhoudingscijfers van de doorvoer van het autoverkeer.

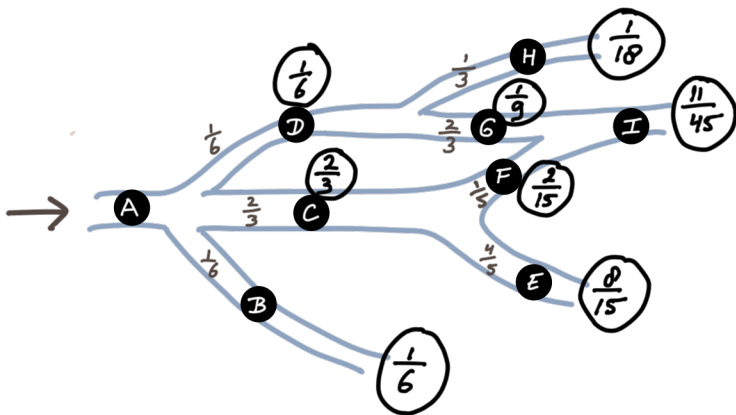


Welk deel van het autoverkeer verlaat bij C dit deel van het wegennet?

$$\begin{aligned}
 B + C + D &= 1 \\
 C &= 1 - D - B \\
 &= 1 - \frac{1}{5} - \frac{1}{6} \\
 &= \frac{30}{30} - \frac{6}{30} - \frac{5}{30} \\
 &= \frac{30 - 11}{30} = \frac{19}{30}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 C &= 1 - (B + D) \\
 &= 1 - \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{5}\right) \\
 &= 1 - \left(\frac{5}{30} + \frac{6}{30}\right) \\
 &= 1 - \frac{11}{30} = \frac{19}{30}
 \end{aligned}$$

De tekening stelt een stratenplan voor met daarin de verhoudingscijfers van de doorvoer van het autoverkeer.



Bereken voor alle punten A t/m I welk deel van het verkeer er doorheen gaat.

Controleer je antwoorden.

$$\begin{aligned}
 A &: 1 \\
 B &: \frac{1}{6} \\
 C &: \frac{2}{3} \\
 D &: \frac{1}{6} \\
 E &: \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{8}{15} \\
 F &: \frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{15} \\
 G &: \frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{9} \\
 H &: \frac{1}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{18} \\
 I &: G + F = \frac{1}{9} + \frac{2}{15} = \frac{5}{45} + \frac{6}{45} = \frac{11}{45}
 \end{aligned}$$

$B + C + D = 1$
 $\frac{1}{6} + \frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \frac{1}{6} + \frac{4}{6} + \frac{1}{6} = \frac{6}{6} = 1$

$E + F = \frac{8}{15} + \frac{2}{15} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$

$G + H = \frac{1}{9} + \frac{1}{18} = \frac{2}{18} + \frac{1}{18} = \frac{3}{18} = \frac{1}{6}$

$$\begin{aligned}
 B + E + I + H &= ? \\
 \frac{1}{6} + \frac{8}{15} + \frac{11}{45} + \frac{1}{18} &= \\
 \frac{15}{90} + \frac{48}{90} + \frac{22}{90} + \frac{5}{90} &= \frac{90}{90} = 1
 \end{aligned}$$