

a/ Le dessin représente un carré de 1 m de côté. Dans ce carré on considère un rectangle ABCD tel que $AB = \frac{2}{3}$ m et $AD = \frac{3}{5}$ m.

Tu vas découvrir comment on multiplie deux fractions en calculant de deux façons l'aire du rectangle ABCD.

Complète:

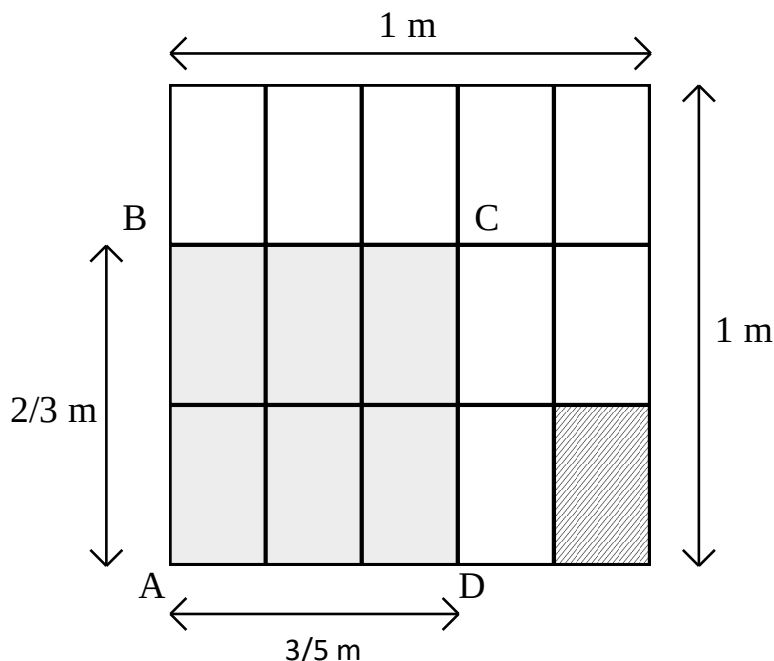
L'aire de ABCD est :

$$AB \times BC = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad m^2.$$

D'autre part, l'aire du petit rectangle hachurée est $\frac{1}{\dots\dots\dots} m^2$.

L'aire de ABCD est égale fois celle du rectangle hachuré, soit $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} m^2$.

Donc $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$.



b/ Faire le même travail à partir de la figure ci-contre:

Complète:

L'aire de ABCD est

$$AB \times BC = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad m^2.$$

D'autre part, l'aire du petit rectangle hachurée est $\frac{1}{\dots\dots\dots} m^2$.

L'aire de ABCD est égale fois celle du rectangle hachuré, soit $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} m^2$.

Donc :

c/ Effectue les produits suivants :

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{7} = \dots\dots\dots ; \quad \frac{4}{9} \times \frac{3}{5} = \dots\dots\dots ; \quad \frac{7}{5} \times \frac{4}{3} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{8}{5} \times \frac{7}{6} = \dots\dots\dots ; \quad \frac{7}{3} \times \frac{3}{7} = \dots\dots\dots ; \quad \frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \dots\dots\dots$$

d/ Faire une phrase pour dire comment on multiplie deux fractions:

.....

.....

.....

.....

