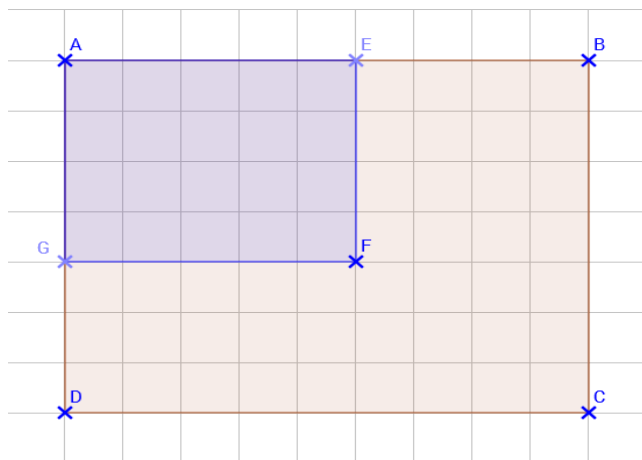


Multiplication avec des nombres rationnels



Dans la figure ci-dessous, calculons quelle fraction du rectangle ABCD représente le rectangle AEFB.



Méthode 1 : On utilise la formule

Méthode 2 : On compte les carreaux

On en déduit que :

Propriété :

Si et sont deux rationnels (..... et) alors

Exemples :

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{7} =$$

$$\frac{-2}{11} \times \frac{5}{3} =$$

$$3 \times \frac{4}{7} =$$

Règle: Pour multiplier deux fractions, on peut :

- multiplier les numérateurs entre eux et les dénominateurs entre eux.
- simplifier avant de multiplier.

Exemples :

$$\frac{15}{7} \times \frac{3}{20} =$$

$$\frac{3}{15} \times \frac{7}{9} \times \left(-\frac{25}{14}\right) =$$

$$\frac{-25}{21} \times \frac{14}{-35} =$$