

II. Multiplications de fractions.

Propriété

Pour multiplier deux fractions, il suffit

Traduction en langage mathématique

Pour tous nombres a, b et c (b et c différents de zéro) : =

Savoir-faire

Calcule $A = \frac{5}{8} \times \frac{3}{7}$; $B = \frac{3}{2} \times \frac{5}{11}$; $C = \frac{5}{13} \times \frac{13}{8}$.

Conseil : il faut simplifier les produits avant de calculer.

☺ $\frac{5}{6} \times \frac{12}{15} = \dots\dots\dots$

☺ $\frac{11}{18} \times \frac{24}{22} = \dots\dots\dots$

☺ $\frac{39}{20} \times \frac{15}{26} = \dots\dots\dots$

III. Divisions de fractions.

a) Inverse d'une fraction.

Définition

Deux nombres sont dits si

Exemple : $\frac{5}{6} \times \frac{6}{5} = \dots\dots\dots$ donc les nombres et sont inverses. L'inverse de $\frac{-5}{9}$ est

Soit a et b deux nombres différents de zéro, alors l'inverse de $\frac{a}{b}$ est (.....)

b) Division d'une fraction.

Propriété

..... un nombre revient à

Traduction en langage mathématique

Pour tous nombres a, b et c (b, c et d différents de zéro) : =

Savoir-faire

Calcule $A = \frac{4}{3} : \frac{5}{6}$; $B = \frac{12}{11} : \frac{36}{22}$.