

## Activité intro multiplication de fractions

<b>Propriété importante</b>	Prendre une quantité, une fraction, un pourcentage d'une valeur revient à ..... les deux valeurs
-----------------------------	--

Donc : Prendre  $\frac{1}{2}$  de  $\frac{3}{5}$  revient à faire :  $\frac{1}{2} \times \frac{3}{5}$

1/Hachurer  $\frac{3}{5}$  du rectangle

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2/Hachurer  $\frac{1}{2}$  de  $\frac{3}{5}$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3/A l'aide du 2<sup>e</sup> rectangle, calculer  $\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \dots\dots\dots$

**Conjecturer:** Pour multiplier deux fractions, .....  
 .....  
 Soit a, b, c et d des nombres réels,  $\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \dots\dots\dots$

## Activité intro division de fractions

**Ex 1 : Trouver le nombre manquant :**

$\frac{1}{2} \times \dots = 1$  ....est .....du nombre  $\frac{1}{2}$  ;  $5 \times \dots = 1$  .... est .....du nombre 5

**Ex 2 : Donner l'inverse du nombre**

6 : ..... ;  $\frac{1}{7}$  : ..... ; -4 : ..... ;  $\frac{-1}{8}$  : .....

**Ex 3 : Complète :**

$\frac{5}{6} \times \dots = 1$

$\frac{-7}{8} \times \dots = 1$

..... de  $\frac{5}{6}$  est .....

..... de  $\frac{-7}{8}$  est .....

**Ex 4 :**


1/ Colorie  $\frac{4}{5}$  de ce rectangle

2/ hachure  $\frac{4}{5} \div 3$  du rectangle

3/ En déduire  $\frac{4}{5} \div 3 = \frac{4}{5} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

Conjecture : diviser par un nombre revient à .....

.....

Ex :

$\frac{12}{7} \div 5 = \dots\dots\dots$        $\frac{5}{8} \div \frac{6}{7} = \dots\dots\dots$

## Activité intro multiplication de fractions

<b>Propriété importante</b>	Prendre une quantité, une fraction, un pourcentage d'une valeur revient à ..... les deux valeurs
-----------------------------	--

Donc : Prendre  $\frac{1}{2}$  de  $\frac{3}{5}$  revient à faire :  $\frac{1}{2} \times \frac{3}{5}$

1/Hachurer  $\frac{3}{5}$  du rectangle

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2/Hachurer  $\frac{1}{2}$  de  $\frac{3}{5}$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3/A l'aide du 2<sup>e</sup> rectangle, calculer  $\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \dots\dots\dots$

**Conjecturer:** Pour multiplier deux fractions, .....  
 .....  
 Soit a, b, c et d des nombres réels,  $\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \dots\dots\dots$

## Activité intro division de fractions

**Ex 1 : Trouver le nombre manquant :**

$\frac{1}{2} \times \dots = 1$  ..... est ..... du nombre  $\frac{1}{2}$  ;  $5 \times \dots = 1$  ..... est ..... du nombre 5

**Ex 2 : Donner l'inverse du nombre**

6 : ..... ;  $\frac{1}{7}$  : ..... ; -4 : ..... ;  $\frac{-1}{8}$  : .....

**Ex 3 : Complète :**

$\frac{5}{6} \times \dots = 1$

$\frac{-7}{8} \times \dots = 1$

..... de  $\frac{5}{6}$  est .....

..... de  $\frac{-7}{8}$  est .....

**Ex 4 :**

<table border="1" style="width: 100%; height: 60px; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 25%;"></td><td style="width: 25%;"></td><td style="width: 25%;"></td><td style="width: 25%;"></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>1/ Colorie 4/5 de ce rectangle</p> <p>2/ hachure <math>\frac{4}{5} \div 3</math> du rectangle</p> <p>3/ En déduire <math>\frac{4}{5} \div 3 = \frac{4}{5} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}</math></p>													<p>Conjecture : diviser par un nombre revient à .....</p> <p>.....</p> <p>Ex :</p> <p><math>\frac{12}{7} \div 5 = \dots\dots\dots</math>      <math>\frac{5}{8} \div \frac{6}{7} = \dots\dots\dots</math></p>