

# Multiplications des fractions par des fractions

Habituellement, les manuels 'annoncent' la règle de multiplication des fractions par des fractions. Cette leçon et les exercices inclus vous laisse penser et découvrir POURQUOI la règle fonctionne. Donc suivez tous les exercices.

Nous avons étudié comment trouver  $\frac{1}{2}$  d'un nombre entier. Par exemple  $\frac{1}{2} \times 24 = \underline{\hspace{2cm}}$ .

- Le D'UN se traduit en **MULTIPLICATION**.

C'est pareil pour trouver  $\frac{1}{2}$  d'une fraction!

1. Les images montre combien de pizza il reste, et vous le partagez également avec votre frère. Divise la pizza dans les images. Quelles genres de parties obtenez-vous? Écrivez une phrase de multiplication.

|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                       |                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a.</b><br>Trouvez $\frac{1}{2}$ de <br>$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} =$ | <b>b.</b><br>Trouvez $\frac{1}{2}$ de <br>$\times =$ | <b>c.</b><br>Trouvez $\frac{1}{2}$ de <br>$\times =$ | <b>d.</b><br>Trouvez $\frac{1}{2}$ de <br>$\times =$ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Maintenant, partagez la tranche restante avec deux autres personnes.

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                        |                                                                                                                                          |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>e.</b><br>Trouvez $\frac{1}{3}$ de <br>$\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} =$ | <b>f.</b><br>Trouvez $\frac{1}{3}$ de <br>$\times =$ | <b>g.</b><br>Trouvez $\frac{1}{3}$ de <br>$\times =$ | <b>h.</b><br>Trouvez $\frac{1}{3}$ de <br>$\times =$ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Maintenant, partagez la tranche restante avec trois autres personnes.

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>i.</b><br>Trouvez $\frac{1}{4}$ de <br>$\times =$ | <b>j.</b><br>Trouvez $\frac{1}{4}$ de <br>$\times =$ | <b>k.</b><br>Trouvez $\frac{1}{4}$ de <br>$\times =$ | <b>l.</b><br>Trouvez $\frac{1}{4}$ de <br>$\times =$ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Connections:

$\frac{1}{2}$  d'un nombre est pareil  
que diviser le nombre par 2!

$$\frac{1}{2} \times 30 = \quad \text{et} \quad 30 \div 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \quad \text{et} \quad \frac{1}{5} \div 2 =$$

$\frac{1}{3}$  d'un nombre est pareil  
que diviser le nombre par 3!

$$\frac{1}{3} \times 30 = \quad \text{et} \quad 30 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \quad \text{et} \quad \frac{1}{5} \div 3 =$$

$\frac{1}{4}$  d'un nombre est pareil  
que diviser le nombre par 4!

$$\frac{1}{4} \times 24 = \quad \text{et} \quad 24 \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \quad \text{et} \quad \frac{1}{5} \div 4 =$$