

# Division des fractions SOL

11:30 PM

Devoirs 4 Division des fractions

Nom \_\_\_\_\_ per \_\_\_\_\_

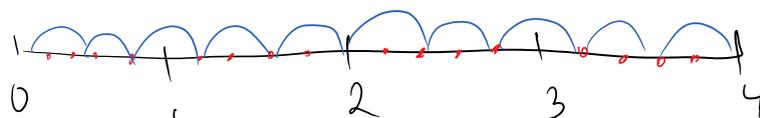
1. Fais un modèle pour répondre aux questions suivantes :

Combien y a-t-il des  $\frac{1}{4}$  dans 2 ?



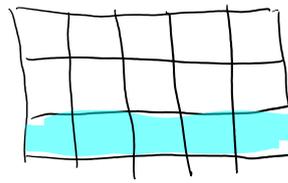
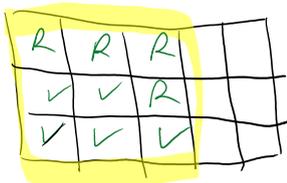
Il y a 8 quarts dans 2.

Combien y a-t-il des  $\frac{2}{5}$  dans 4 ?



Il y a dix  $\frac{2}{5}$  dans 4

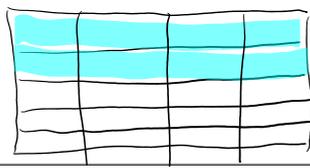
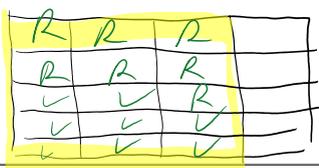
Combien y a-t-il des  $\frac{1}{3}$  dans  $\frac{3}{5}$  ?



$$\frac{3}{5} \div \frac{1}{3} = 1 \frac{4}{5}$$

← 5 carrés

Combien y a-t-il des  $\frac{2}{5}$  dans  $\frac{3}{4}$  ?



← 8 carrés

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = 1 \frac{7}{8}$$

## La division des fractions

La règle : quand on divise deux fractions, on multiplie la première fraction par l'inverse de la deuxième. Ceci se passe parce que la division et la multiplication sont des opérations inverses.

Exemple :

$$\frac{5}{12} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{12} \times \frac{4}{3} = \frac{5}{9}$$

Vocabulaire :

Diviseur

$$24 \div 8 = 3$$

Dividende

Quotient

2. Effectue les divisions suivantes. Réduis les fractions si nécessaire :

$\frac{2}{5} \div \frac{3}{7} = \frac{2}{5} \times \frac{7}{3} = \frac{14}{15}$	$\frac{4}{15} \div \frac{3}{20} = \frac{4}{15} \times \frac{20}{3} = \frac{16}{9}$
$\frac{8}{25} \div \frac{16}{3} = \frac{8}{25} \times \frac{3}{16} = \frac{3}{50}$	$\frac{21}{10} \div 9 = \frac{21}{10} \times \frac{1}{9} = \frac{7}{30}$
$\frac{22}{35} \div \frac{11}{14} = \frac{22}{35} \times \frac{14}{11} = \frac{4}{5}$	$10 \div \frac{20}{21} = 10 \times \frac{21}{20} = \frac{21}{2}$
$\frac{42}{18} \div \frac{21}{30} = \frac{42}{18} \times \frac{30}{21} = \frac{10}{3}$	$\frac{80}{63} \div \frac{15}{18} = \frac{80}{63} \times \frac{18}{15} = \frac{32}{21}$
$\frac{56}{33} \div \frac{64}{110} = \frac{56}{33} \times \frac{110}{64} = \frac{35}{12}$	$\frac{60}{62} \div \frac{4}{31} = \frac{60}{62} \times \frac{31}{4} = \frac{15}{2}$
$\frac{28}{13} \div 40 = \frac{28}{13} \times \frac{1}{40} = \frac{7}{130}$	$\frac{20}{9} \div \frac{12}{54} = \frac{20}{9} \times \frac{54}{12} = 10$
$\frac{16}{10} \div \frac{80}{15} \div \frac{4}{5} = \frac{16}{10} \times \frac{15}{80} \times \frac{5}{4} = \frac{3}{8}$	$\frac{2}{7} \div \frac{84}{42} \div \frac{9}{14} = \frac{2}{7} \times \frac{42}{84} \times \frac{14}{9} = \frac{2}{9}$