

## Division de FRACTIONS

1) Complète les phrases suivantes :

L'inverse de  $\frac{3}{5}$  est ...

L'inverse de  $\frac{1}{5}$  est ...

L'inverse de 7 est ...

L'inverse de  $-\frac{7}{13}$  est ...

L'inverse de  $-\frac{1}{8}$  est ...

L'inverse de -6 est ...

2) Complète les calculs suivants :

$$\frac{3}{5} \times \dots = 1$$

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

$$\frac{7}{-2} \times \dots = 1$$

$$13 \times \dots = 1$$

$$-\frac{3}{4} \times \dots = 1$$

3) Transforme les divisions suivantes par des multiplications puis calcule et simplifie si nécessaire comme dans l'exemple ci-dessous :

*Exemple :*  $\frac{7}{3} \div \frac{14}{9} = \frac{7}{3} \times \frac{9}{14} = \frac{7 \times 3 \times 3}{3 \times 7 \times 2} = \frac{3}{2}$

a)  $\frac{3}{5} \div \frac{4}{7} = \dots$

b)  $\frac{15}{2} \div \frac{21}{4} = \dots$

c)  $\frac{12}{25} \div \frac{9}{35} = \dots$

d)  $\frac{33}{64} \div \frac{44}{56} = \dots$

4) Calcule et simplifie si nécessaire :

a)  $\frac{-6}{15} \div \frac{30}{7} = \dots$

b)  $-5 \div \frac{35}{4} = \dots$

c)  $\frac{12}{-5} \div (-6) = \dots$

d)  $\frac{-6}{-5} \div \frac{1}{-10} = \dots$

5) Calcule et simplifie si nécessaire :

$$A = \frac{-3}{\frac{4}{11}} = \dots$$

$$B = \frac{-3}{\frac{4}{11}} = \dots$$

$$C = \frac{\frac{5}{16}}{\frac{15}{8}} = \dots$$