

Nom :

Prénom :

**GAUCHE**

**DROITE**

Trouver les fractions équivalentes

Trouver les fractions équivalentes

$\frac{2}{3}$	→	$\frac{\cdot}{12}$
$\frac{7}{9}$	→	$\frac{\cdot}{45}$

$\frac{6}{20}$	→	$\frac{\cdot}{40}$
$\frac{4}{7}$	→	$\frac{\cdot}{35}$

Simplifier afin de rendre la fraction irréductible

Simplifier afin de rendre la fraction irréductible

$\frac{3}{15} = \dots\dots\dots$

$\frac{21}{27} = \dots\dots\dots$

$\frac{15}{45} = \dots\dots\dots$

$\frac{40}{60} = \dots\dots\dots$

Donner les inverses des nombres suivants :

Donner les inverses des nombres suivants :

L'inverse de 4 est .....

L'inverse de - 6 est .....

L'inverse de  $\frac{-11}{9}$  est .....

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

En détaillant votre calcul et en simplifiant le résultat quand cela est possible, effectuer les calculs suivants :

En détaillant votre calcul et en simplifiant le résultat quand cela est possible, effectuer les calculs suivants :

$\frac{4}{3} + \frac{5}{3} = \dots\dots\dots$

$\frac{7}{8} + \frac{11}{8} = \dots\dots\dots$

$\frac{7}{8} + \frac{5}{10} = \dots\dots\dots$

$\frac{6}{20} + \frac{6}{15} = \dots\dots\dots$

$\frac{5}{6} - \frac{9}{36} = \dots\dots\dots$

$\frac{2}{3} - \frac{9}{30} = \dots\dots\dots$

$\frac{12}{21} + \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$

$\frac{7}{18} + \frac{7}{12} = \dots\dots\dots$

$\frac{5}{3} \times \frac{2}{7} = \dots\dots\dots$

$\frac{2}{3} \times \frac{7}{5} = \dots\dots\dots$

$\frac{5}{7} \times \frac{-3}{15} = \dots\dots\dots$

$\frac{5}{9} \times \frac{-4}{20} = \dots\dots\dots$

$-\frac{4}{12} \times \frac{-6}{15} = \dots\dots\dots$

$-\frac{4}{14} \times \frac{-7}{15} = \dots\dots\dots$

Nom :

Prénom :

**GAUCHE**

**DROITE**

Trouver les fractions équivalentes :

$\frac{2}{3}$	→	$\frac{8}{12}$
$\frac{7}{9}$	→	$\frac{35}{45}$

Trouver les fractions équivalentes :

$\frac{6}{20}$	→	$\frac{12}{40}$
$\frac{4}{7}$	→	$\frac{20}{35}$

Simplifier les fractions suivantes

$$\frac{3}{15} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{15}{45} = \frac{5}{15} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

Simplifier les fractions suivantes

$$\frac{21}{27} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{40}{60} = \frac{20}{30} = \frac{10}{15} = \frac{8}{12} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

Donner les inverses des nombres suivants :

L'inverse de 4 est  $\frac{1}{4}$

L'inverse de  $-\frac{11}{9}$  est  $-\frac{9}{11}$  ;

Donner les inverses des nombres suivants :

L'inverse de - 6 est  $-\frac{1}{6}$

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

En détaillant votre calcul et en simplifiant le résultat quand cela est possible, effectuer les calculs suivants :

$$\frac{4}{3} + \frac{5}{3} = \frac{4+5}{3} = \frac{9}{3} = 3$$

$$\frac{7}{8} + \frac{5}{10} = \frac{7}{8} + \frac{1}{2} = \frac{7}{8} + \frac{4}{8} = \frac{11}{8}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{9}{36} = \frac{5}{6} - \frac{1}{4} = \frac{10}{12} - \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{12}{21} + \frac{3}{4} = \frac{4}{7} + \frac{3}{4} = \frac{16+21}{28} = \frac{37}{28}$$

$$\frac{5}{3} \times \frac{2}{7} = \frac{10}{21}$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{-3}{15} = -\frac{5 \times 3}{7 \times 3 \times 5} = -\frac{1}{7}$$

$$-\frac{4}{12} \times \frac{-6}{15} = \frac{2 \times 2 \times 6}{2 \times 6 \times 3 \times 5} = \frac{2}{3 \times 5} = \frac{2}{15}$$

En détaillant votre calcul et en simplifiant le résultat quand cela est possible, effectuer les calculs suivants :

$$\frac{7}{8} + \frac{11}{8} = \frac{7+11}{8} = \frac{18}{8} = \frac{9}{4}$$

$$\frac{6}{20} + \frac{6}{15} = \frac{3}{10} + \frac{2}{5} = \frac{3+4}{10} = \frac{7}{10}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{9}{30} = \frac{2}{3} - \frac{3}{10} = \frac{20}{30} - \frac{9}{30} = \frac{11}{30}$$

$$\frac{7}{18} + \frac{7}{12} = \frac{14}{36} + \frac{21}{36} = \frac{14+21}{36} = \frac{35}{36}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{7}{5} = \frac{14}{15}$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{-4}{20} = -\frac{4 \times 5}{9 \times 5 \times 4} = -\frac{1}{9}$$

$$-\frac{4}{14} \times \frac{-7}{15} = \frac{2 \times 2 \times 7}{2 \times 7 \times 3 \times 5} = \frac{2}{3 \times 5} = \frac{2}{15}$$