

## Produit de FRACTIONS 2

1) Calcule les produits suivants en décomposant comme dans l'exemple puis simplifie :

Exemple:  $\frac{2}{7} \times \frac{14}{6} = \frac{2 \times 14}{7 \times 6} = \frac{\cancel{2} \times \cancel{7} \times 2}{\cancel{7} \times \cancel{2} \times 3} = \frac{2}{3}$

a)  $\frac{8}{5} \times \frac{25}{28} = \dots$

b)  $\frac{10}{9} \times \frac{6}{15} = \dots$

c)  $\frac{4}{7} \times \frac{49}{20} = \dots$

d)  $\frac{36}{35} \times \frac{14}{27} = \dots$

2) Calcule les produits suivants puis simplifie si nécessaire :

a)  $\frac{3}{5} \times \frac{10}{21} \times \frac{7}{4} = \dots$

b)  $\frac{25}{64} \times \frac{56}{15} \times \frac{24}{35} = \dots$

3) Calcule les produits suivants puis simplifie si nécessaire :

a)  $\frac{-4}{3} \times \frac{21}{10} = \frac{-2 \times 2 \times 7 \times 3}{3 \times 2 \times 5} = -\frac{14}{5}$  b)  $\frac{-3}{4} \times \frac{-22}{7} = \dots$

c)  $\frac{15}{-8} \times \frac{-28}{25} = \dots$  d)  $\frac{-12}{5} \times \frac{10}{-3} \times \frac{-1}{20} = \dots$

4) Relie chaque calcul à son résultat :

$$\frac{-4}{5} \times \frac{15}{2} \quad \frac{-9}{35} \times \frac{-7}{18} \quad -\frac{12}{5} \times \frac{5}{-2} \quad \frac{4}{15} \times \frac{-3}{8} \quad \frac{14}{-15} \times \frac{9}{7} \quad \frac{12}{-13} \times \frac{13}{-10}$$

•

•

•

•

•

•

•  
 $\frac{1}{10}$

•  
 $-\frac{1}{10}$

•  
 $-\frac{6}{5}$

•  
-6

•  
 $\frac{6}{5}$

•  
6