
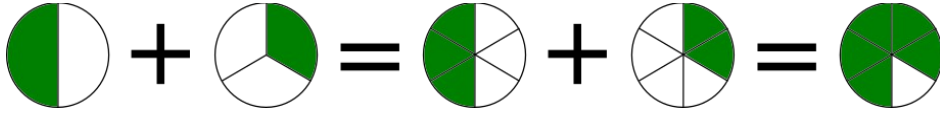

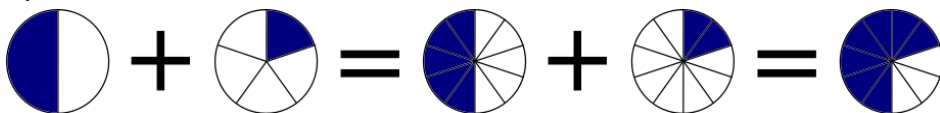


Addition de FRACTIONS 3

Correction

1) Dans chaque cas, colorie les disques puis écris l'opération correspondante dans la colonne de droite comme dans l'exemple :

Représentation	Opération
Exemple : 	$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$
a) 	$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$
b) 	$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{3}{12} + \frac{2}{12} = \frac{5}{12}$
c) 	$\frac{1}{2} + \frac{1}{5} = \frac{5}{10} + \frac{2}{10} = \frac{7}{10}$

2) Complète les additions et les soustractions suivantes :

a) $\frac{5}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5 \times 3}{2 \times 3} + \frac{4 \times 2}{3 \times 2} = \frac{15}{6} + \frac{8}{6} = \frac{23}{6}$ b) $\frac{13}{5} - \frac{4}{3} = \frac{13 \times 3}{5 \times 3} - \frac{4 \times 5}{3 \times 5} = \frac{39}{15} - \frac{20}{15} = \frac{19}{15}$

c) $\frac{5}{6} - \frac{5}{9} = \frac{5 \times 3}{6 \times 3} - \frac{5 \times 2}{9 \times 2} = \frac{15}{18} - \frac{10}{18} = \frac{5}{18}$ d) $\frac{7}{6} - \frac{3}{4} = \frac{7 \times 2}{6 \times 2} - \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{14}{12} - \frac{9}{12} = \frac{5}{12}$

3) Calcule puis simplifie si nécessaire :

a) $\frac{9}{5} + \frac{11}{4} = \frac{9 \times 4}{5 \times 4} + \frac{11 \times 5}{4 \times 5} = \frac{36}{20} + \frac{55}{20} = \frac{91}{20}$ b) $\frac{13}{8} - \frac{4}{3} = \frac{13 \times 3}{8 \times 3} - \frac{4 \times 8}{3 \times 8} = \frac{39}{24} - \frac{32}{24} = \frac{7}{24}$

c) $\frac{8}{7} + \frac{8}{9} = \frac{8 \times 9}{7 \times 9} + \frac{8 \times 7}{9 \times 7} = \frac{72}{63} + \frac{56}{63} = \frac{128}{63}$ d) $\frac{13}{2} - \frac{8}{3} = \frac{13 \times 3}{2 \times 3} - \frac{8 \times 2}{3 \times 2} = \frac{39}{6} - \frac{16}{6} = \frac{23}{6}$

4) Un tiers des billes de Jules sont rouges, un quart sont bleues et un cinquième sont vertes. Les autres billes sont jaunes. Quelle est la proportion de billes jaunes ?

Réponse : $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{20}{60} + \frac{15}{60} + \frac{12}{60} = \frac{47}{60}$ et $1 - \frac{47}{60} = \frac{60}{60} - \frac{47}{60} = \frac{13}{60}$

Donc $\frac{13}{60}$ des billes de Jules sont jaunes.

