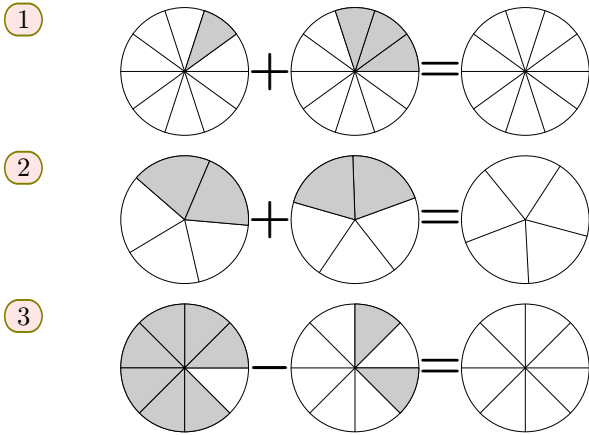


# A6 - Addition et soustraction de fractions

E.1 Pour chaque question :

- représenter le résultat du calcul proposé sur le disque de droite ;
- écrire le calcul et son résultat sous forme de fractions.



E.2 Effectuer les calculs suivants :

a  $\frac{11}{5} + \frac{2}{5}$       b  $\frac{19}{2} - \frac{4}{2}$       c  $\frac{2}{7} + \frac{17}{7}$

E.3 Effectuer les calculs suivants :

a  $\frac{7}{2} - \frac{4}{2}$       b  $\frac{5}{3} + \frac{2}{3}$       c  $\frac{3}{7} + \frac{5}{7}$

E.4 Effectuer les calculs ci-dessous en détaillant les étapes de votre démarche.

a  $\frac{13}{5} - \frac{7}{5}$       b  $\frac{19}{5} - \frac{3}{5}$       c  $\frac{9}{7} - \frac{3}{7}$

E.5 Effectuer les additions et soustractions suivantes :

a  $\frac{7}{3} + \frac{5}{3}$       b  $\frac{12}{5} - \frac{7}{5}$

E.6 Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous forme simplifiée :

a  $\frac{22}{15} - \frac{7}{15}$       b  $\frac{14}{57} - \frac{2}{57}$       c  $\frac{5}{24} + \frac{11}{24}$

E.7 Effectuer les calculs suivants :

a  $\frac{15}{10} + \frac{3}{10}$       c  $\frac{5}{6} + \frac{10}{6}$       a  $\frac{3}{12} + \frac{1}{12}$

E.8 Compléter les pointillés afin de valider les égalités :

a  $\frac{3}{7} + \dots = \frac{5}{7}$       b  $\frac{12}{5} - \dots = \frac{8}{5}$       c  $\frac{14}{3} - \dots = \frac{4}{3}$

E.9 Compléter les pointillés afin de valider les égalités :

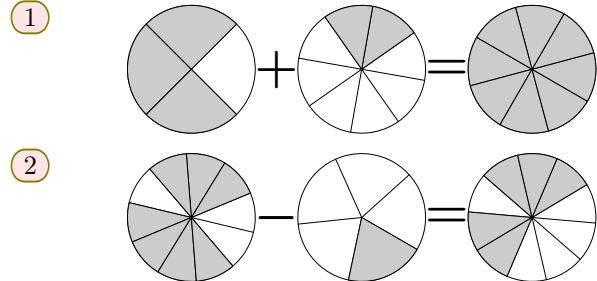
a  $\frac{2}{3} + \dots = \frac{10}{3}$       b  $\frac{25}{7} - \dots = \frac{19}{7}$       c  $\frac{18}{5} - \dots = \frac{6}{5}$

E.10 Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous

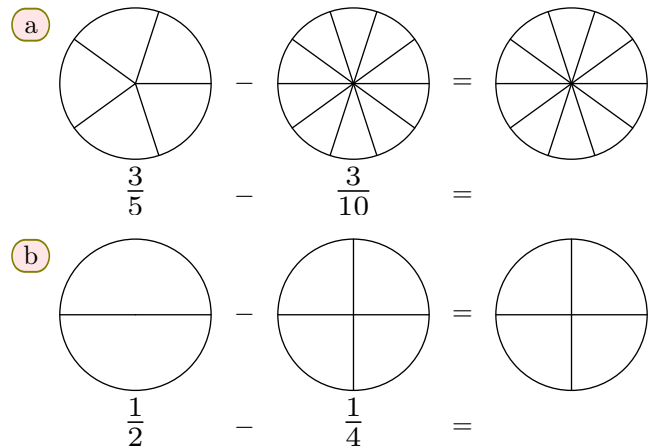
forme simplifiée :

a  $\frac{5}{3} + \frac{7}{3}$       b  $\frac{9}{4} - \frac{7}{4}$       c  $\frac{24}{13} + \frac{2}{13}$

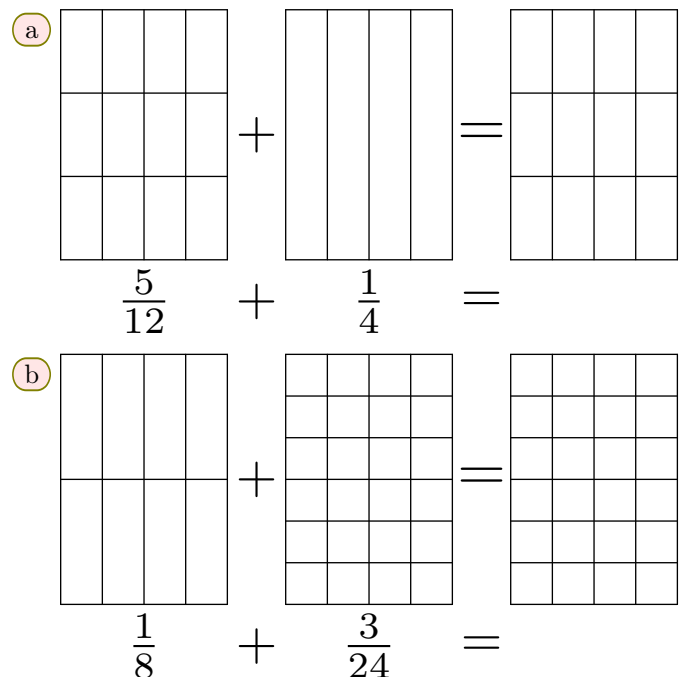
E.11 Dans chaque cas, représenter le résultat du calcul proposé sur le disque de gauche, puis écrire ce calcul sous forme de fractions :



E.12 Effectuer les opérations suivantes en hachurant à chaque fois la partie correspondante du disque :



E.13 Effectuer les opérations suivantes en hachurant à chaque fois la partie correspondante du rectangle :



E.14 Effectuer les calculs suivants :

a  $\frac{1}{15} + \frac{2}{3}$

b  $\frac{29}{15} - \frac{7}{5}$

c  $\frac{7}{2} + \frac{1}{8}$

E.15 Effectuer les calculs ci-dessous :

a  $\frac{26}{27} - \frac{2}{3}$

b  $\frac{3}{64} + \frac{1}{8}$

c  $\frac{20}{36} - \frac{5}{12}$

E.16 Effectuer les calculs suivants :

a  $\frac{5}{3} - \frac{7}{9}$

b  $\frac{5}{14} - \frac{2}{7}$

c  $\frac{9}{2} - \frac{3}{4}$

E.17 Effectuer les calculs suivants :

a  $\frac{5}{12} - \frac{1}{3}$

b  $\frac{17}{4} - \frac{1}{2}$

c  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

E.18 Effectuer les calculs suivants :

a  $\frac{1}{2} + \frac{3}{4}$

b  $\frac{4}{7} + \frac{1}{14}$

c  $\frac{13}{9} - \frac{1}{3}$

E.19 Effectuer les calculs suivants en donnant les résultats sous la forme de fractions simplifiées :

a  $\frac{1}{3} + \frac{2}{12}$

b  $\frac{13}{4} - \frac{3}{20}$

c  $\frac{1}{3} + \frac{5}{12}$

E.20 Effectuer les calculs suivants en donnant les résultats sous la forme de fractions simplifiées :

a  $\frac{2}{3} + \frac{5}{6}$

b  $\frac{2}{100} + \frac{3}{10}$

c  $\frac{5}{6} + \frac{1}{2}$

E.21 Effectuer les calculs suivants en donnant les résultats sous la forme de fractions simplifiées :

a  $\frac{2}{3} + \frac{5}{6}$

b  $\frac{3}{5} + \frac{1}{15}$

c  $\frac{11}{12} - \frac{2}{3}$

E.22 Effectuer les calculs suivants en donnant les résultats sous la forme simplifiée :

a  $\frac{4}{7} + \frac{17}{7}$

b  $\frac{7}{12} - \frac{1}{4}$

c  $\frac{3}{10} + \frac{1}{5}$

E.23 Effectuer les calculs suivants en donnant les résultats sous la forme simplifiée :

a  $\frac{12}{9} + \frac{1}{3}$

b  $\frac{4}{2} + \frac{12}{4}$

c  $\frac{12}{3} - \frac{3}{12}$

E.24 Compléter les pointillés afin de vérifier les égalités :

a  $\frac{1}{3} + \dots = \frac{11}{12}$

b  $\frac{5}{8} + \dots = \frac{13}{16}$

c  $\dots - \frac{7}{4} = \frac{7}{20}$

E.25 Compléter les pointillés afin de vérifier les égalités :

a  $\frac{5}{6} + \dots = \frac{11}{12}$

b  $\frac{5}{7} + \dots = \frac{13}{14}$

c  $\dots - \frac{11}{7} = \frac{5}{21}$

E.26 Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous forme simplifiée :

a  $\frac{5}{12} + \frac{13}{12}$

b  $\frac{4}{10} + \frac{1}{10}$

c  $\frac{15}{12} - \frac{1}{12}$