

## Correction de la feuille d'exercices 22

6 Réduis au même dénominateur puis calcule.

$$A = \frac{7}{6} + \frac{2}{3}$$

$$A = \frac{7}{6} + \frac{2 \times 2}{3 \times 2}$$

$$A = \frac{7}{6} + \frac{4}{6}$$

$$A = \frac{11}{6}$$

$$B = \frac{3}{5} + \frac{11}{10}$$

$$B = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} + \frac{11}{10}$$

$$B = \frac{6}{10} + \frac{11}{10}$$

$$B = \frac{17}{10}$$

$$C = \frac{8}{9} - \frac{1}{3}$$

$$C = \frac{8}{9} - \frac{1 \times 3}{3 \times 3}$$

$$C = \frac{8}{9} - \frac{3}{9}$$

$$C = \frac{5}{9}$$

$$D = 5 + \frac{3}{2}$$

$$D = \frac{5 \times 2}{1 \times 2} + \frac{3}{2}$$

$$D = \frac{10}{2} + \frac{3}{2}$$

$$D = \frac{13}{2}$$

$$E = 3 - \frac{5}{7}$$

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

$$E = \frac{21}{7} - \frac{5}{7}$$

$$E = \frac{16}{7}$$

$$F = \frac{7}{5} + 1$$

$$F = \frac{7}{5} + \frac{5}{5}$$

$$F = \frac{12}{5}$$

$$G = \frac{13}{12} + \frac{19}{48}$$

$$G = \frac{13 \times 4}{12 \times 4} + \frac{19}{48}$$

$$G = \frac{52}{48} + \frac{19}{48}$$

$$G = \frac{71}{48}$$

$$H = \frac{17}{13} - \frac{11}{65}$$

$$H = \frac{17 \times 5}{13 \times 5} - \frac{11}{65}$$

$$H = \frac{85}{65} - \frac{11}{65}$$

$$H = \frac{74}{65}$$

7 Effectue les calculs suivants en utilisant la méthode de ton choix.

$$A = \frac{13}{8} + \frac{5}{2} + \frac{3}{4}$$

$$A = \frac{13}{8} + \frac{20}{8} + \frac{6}{8}$$

$$A = \frac{39}{8}$$

$$B = \frac{5}{12} + \frac{11}{24} + \frac{1}{6}$$

$$B = \frac{10}{24} + \frac{11}{24} + \frac{4}{24}$$

$$B = \frac{25}{24}$$

$$C = 2 + \frac{3}{7} + \frac{11}{14}$$

$$C = \frac{28}{14} + \frac{6}{14} + \frac{11}{14}$$

$$C = \frac{45}{14}$$

$$D = \frac{3}{5} + \frac{4}{15} + \frac{7}{30}$$

$$D = \frac{18}{30} + \frac{8}{30} + \frac{7}{30}$$

$$D = \frac{33}{30}$$

$$D = \frac{3 \times 11}{3 \times 10} = \frac{11}{10}$$

$$E = \frac{15}{9} + \frac{2}{3} - \frac{6}{18}$$

$$E = \frac{5}{3} + \frac{2}{3} - \frac{1}{3}$$

$$E = \frac{6}{3} = 2$$

$$F = 1 + \frac{9}{34} + \frac{3}{2}$$

$$F = \frac{34}{34} + \frac{9}{34} + \frac{51}{34}$$

$$F = \frac{94}{34}$$

$$F = \frac{47 \times 2}{17 \times 2} = \frac{47}{17}$$

8 À l'élection de Miss Math 2010, Noémie a remporté  $\frac{3}{7}$  des suffrages, Samia  $\frac{3}{14}$  et Alexia tous les autres. Qui a été élue ?

$$\text{Noémie : } \frac{3}{7} = \frac{6}{14} ; \text{ Samia : } \frac{3}{14} ;$$

$$\text{Alexia : } \frac{14 - 9}{14} = \frac{5}{14} ;$$

c'est Noémie qui a été élue.