

Rattrapage évaluation sur les fractions

NOM :

Prénom :

Note :

5

Effectuer les calculs suivants en donnant le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$$A = \frac{2}{7} - \frac{1}{3}$$

.....

.....

.....

$$B = \frac{-4}{21} \times \frac{14}{2}$$

.....

.....

.....

$$C = \frac{6}{10} : \frac{-2}{-20}$$

.....

.....

.....

$$D = \frac{3}{4} - \frac{2}{5} \times \frac{15}{16}$$

.....

.....

.....

$$E = \frac{6}{4} : \frac{1}{3} - \left(\frac{7}{4} + \frac{1}{2} \right)$$

.....

.....

.....

Rattrapage évaluation sur les fractions

NOM :

Prénom :

Note :

5

Effectuer les calculs suivants en donnant le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$$A = \frac{2}{3} - \frac{1}{7}$$

.....

.....

.....

$$B = \frac{9}{21} \times \frac{-7}{-3}$$

.....

.....

.....

$$C = \frac{8}{21} : \frac{10}{-3}$$

.....

.....

.....

$$D = \frac{2}{5} - \frac{4}{3} \times \frac{15}{16}$$

.....

.....

.....

$$E = \frac{6}{4} : \frac{1}{3} + \left(\frac{7}{4} - \frac{1}{2} \right)$$

.....

.....

.....

Rattrapage évaluation sur les fractions

CORRECTION

Effectuer les calculs suivants en donnant le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$$A = \frac{2}{7} - \frac{1}{3}$$

$$A = \frac{2 \times 3}{7 \times 3} - \frac{1 \times 7}{3 \times 7} = \frac{6 - 7}{21} = -\frac{1}{21}$$

$$B = \frac{-4}{21} \times \frac{14}{2}$$

$$B = -\frac{2 \times 2 \times 7 \times 2}{3 \times 7 \times 2} = -\frac{4}{3}$$

$$C = \frac{6}{10} : \frac{-2}{-20}$$

$$C = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} : \frac{1 \times 2}{2 \times 10} = \frac{3}{5} : \frac{1}{10} = \frac{3}{5} \times 10 = 6$$

$$D = \frac{3}{4} - \frac{2}{5} \times \frac{15}{16}$$

$$D = \frac{3}{4} - \frac{2 \times 3 \times 5}{5 \times 2 \times 8} = \frac{3}{4} - \frac{3}{8} = \frac{3 \times 2}{4 \times 2} - \frac{3}{8} = \frac{6 - 3}{8} = \frac{3}{8}$$

$$E = \frac{6}{4} : \frac{1}{3} - \left(\frac{7}{4} + \frac{1}{2} \right)$$

$$E = \frac{3 \times 2}{2 \times 2} \times 3 - \left(\frac{7}{4} + \frac{1 \times 2}{2 \times 2} \right) = \frac{9}{2} - \frac{7 + 2}{4} = \frac{9 \times 2}{2 \times 2} - \frac{9}{4} = \frac{18 - 9}{4} = \frac{9}{4}$$

Rattrapage évaluation sur les fractions

CORRECTION

Effectuer les calculs suivants en donnant le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$$A = \frac{2}{3} - \frac{1}{7}$$

$$A = \frac{2 \times 7}{3 \times 7} - \frac{1 \times 3}{7 \times 3} = \frac{14 - 3}{21} = \frac{11}{21}$$

$$B = \frac{9}{21} \times \frac{-7}{-3}$$

$$B = \frac{3 \times 3}{3 \times 7} \times \frac{7}{3} = 1$$

$$C = \frac{8}{21} : \frac{10}{-3}$$

$$C = -\frac{8}{21} \times \frac{3}{10} = -\frac{2 \times 4 \times 3}{7 \times 3 \times 5 \times 2} = -\frac{4}{35}$$

$$D = \frac{2}{5} - \frac{4}{3} \times \frac{15}{16}$$

$$D = \frac{2}{5} - \frac{4 \times 5 \times 3}{3 \times 4 \times 4} = \frac{2}{5} - \frac{5}{4} = \frac{2 \times 4}{5 \times 4} - \frac{5 \times 5}{4 \times 5} = \frac{8 - 25}{20} = -\frac{17}{20}$$

$$E = \frac{6}{4} : \frac{1}{3} + \left(\frac{7}{4} - \frac{1}{2} \right)$$

$$E = \frac{3 \times 2}{2 \times 2} \times 3 + \left(\frac{7}{4} - \frac{1 \times 2}{2 \times 2} \right) = \frac{9}{2} + \frac{7 - 2}{4} = \frac{9}{2} + \frac{5}{4} = \frac{9 \times 2}{2 \times 2} + \frac{5}{4} = \frac{18 + 5}{4} = \frac{23}{4}$$