

Nom, prénom, classe :

Remarques :

Exercice n° 1 : Ajouter des fractions*Calculer et simplifier si possible.*

A) $\frac{3}{18} + \frac{-9}{6}$

B) $\frac{-7}{3} + \frac{9}{12}$

C) $\frac{8}{14} + \frac{3}{14}$

D) $\frac{-1}{-4} + \frac{8}{4}$

E) $\frac{-13}{4} + \frac{26}{4}$

F) $\frac{7}{100} + \frac{17}{100}$

G) $\frac{-2}{5} + \frac{1}{3}$

H) $\frac{5}{8} + \frac{5}{3}$

I) $5 + \frac{1}{5}$

J) $\frac{8}{45} + \frac{10}{9}$

Exercice n° 2 : Ajouter des fractions*Calculer et simplifier si possible.*

A) $\frac{-28}{4} + \frac{-9}{4}$

B) $\frac{-3}{-32} + \frac{-2}{-8}$

C) $\frac{21}{19} + \frac{16}{19}$

D) $\frac{7}{24} + \frac{10}{8}$

E) $-5 + \frac{-1}{-3}$

F) $\frac{-10}{5} + \frac{6}{10}$

G) $\frac{18}{10} + \frac{4}{10}$

H) $\frac{3}{5} + \frac{-1}{8}$

I) $\frac{4}{-7} + \frac{-6}{-3}$

J) $\frac{6}{7} + \frac{9}{2}$

Exercice n° 3 : Fraction de quantité

A) $9 \times \frac{1}{3}$

B) $81 \times \frac{7}{9}$

C) $\frac{3}{7} \times 56$

E) $\frac{4}{9} \times 54$

G) $\frac{3}{4} \times 16$

I) $15 \times \frac{4}{5}$

D) $\frac{1}{2} \times 8$

F) $6 \times \frac{2}{3}$

H) $49 \times \frac{4}{7}$

J) $\frac{6}{7} \times 70$

Exercice n° 4 : Fraction de quantité

A) $12 \times \frac{2}{3}$

C) $\frac{2}{2} \times 6$

E) $10 \times \frac{2}{5}$

G) $\frac{2}{4} \times 8$

I) $\frac{4}{6} \times 42$

B) $90 \times \frac{5}{10}$

D) $\frac{5}{7} \times 42$

F) $\frac{6}{7} \times 42$

H) $72 \times \frac{7}{8}$

J) $12 \times \frac{3}{4}$

Exercice n° 5 : Simplifier une fraction

Simplifier le plus possible

A) $\frac{19}{38} = \frac{\dots}{\dots}$

C) $\frac{35}{21} = \frac{\dots}{\dots}$

E) $\frac{7}{70} = \frac{\dots}{\dots}$

G) $\frac{30}{21} = \frac{\dots}{\dots}$

B) $\frac{28}{40} = \frac{\dots}{\dots}$

D) $\frac{12}{1\ 200} = \frac{\dots}{\dots}$

F) $\frac{63}{45} = \frac{\dots}{\dots}$

H) $\frac{10}{20} = \frac{\dots}{\dots}$

I) $\frac{16}{160} = \frac{\dots}{\dots}$

J) $\frac{10}{60} = \frac{\dots}{\dots}$

Exercice n° 6 : Simplifier une fraction

Simplifier le plus possible

A) $\frac{90}{81} = \frac{\dots}{\dots}$

B) $\frac{28}{280} = \frac{\dots}{\dots}$

C) $\frac{12}{1\ 200} = \frac{\dots}{\dots}$

D) $\frac{8}{36} = \frac{\dots}{\dots}$

E) $\frac{63}{21} = \frac{\dots}{\dots}$

F) $\frac{8}{16} = \frac{\dots}{\dots}$

G) $\frac{25}{50} = \frac{\dots}{\dots}$

H) $\frac{66}{18} = \frac{\dots}{\dots}$

I) $\frac{4}{400} = \frac{\dots}{\dots}$

J) $\frac{15}{24} = \frac{\dots}{\dots}$

Correction

Exercice n° 1 : Ajouter des fractions

A) $\frac{3}{18} + \frac{-9}{6} = \frac{-24}{18} = \frac{-4}{3}$

B) $\frac{-7}{3} + \frac{9}{12} = \frac{-19}{12}$

C) $\frac{8}{14} + \frac{3}{14} = \frac{11}{14}$

D) $\frac{-1}{-4} + \frac{8}{4} = \frac{9}{4}$

E) $\frac{-13}{4} + \frac{26}{4} = \frac{13}{4}$

F) $\frac{7}{100} + \frac{17}{100} = \frac{24}{100}$

G) $\frac{-2}{5} + \frac{1}{3} = \frac{-1}{15}$

H) $\frac{5}{8} + \frac{5}{3} = \frac{55}{24}$

I) $5 + \frac{1}{5} = \frac{26}{5}$

J) $\frac{8}{45} + \frac{10}{9} = \frac{58}{45}$

Exercice n° 2 : Ajouter des fractions

A) $\frac{-28}{4} + \frac{-9}{4} = \frac{-37}{4}$

B) $\frac{-3}{-32} + \frac{-2}{-8} = \frac{-11}{-32}$

- C) $\frac{21}{19} + \frac{16}{19} = \frac{37}{19}$
- D) $\frac{7}{24} + \frac{10}{8} = \frac{37}{24}$
- E) $-5 + \frac{-1}{-3} = \frac{-14}{3}$
- F) $\frac{-10}{5} + \frac{6}{10} = \frac{-14}{10} = \frac{-7}{5}$
- G) $\frac{18}{10} + \frac{4}{10} = \frac{22}{10}$
- H) $\frac{3}{5} + \frac{-1}{8} = \frac{19}{40}$
- I) $\frac{4}{-7} + \frac{-6}{-3} = \frac{10}{7}$
- J) $\frac{6}{7} + \frac{9}{2} = \frac{75}{14}$

Exercice n° 3 : Fraction de quantité

- A) $9 \times \frac{1}{3} = 3$
- B) $81 \times \frac{7}{9} = 63$
- C) $\frac{3}{7} \times 56 = 24$
- D) $\frac{1}{2} \times 8 = 4$
- E) $\frac{4}{9} \times 54 = 24$
- F) $6 \times \frac{2}{3} = 4$
- G) $\frac{3}{4} \times 16 = 12$
- H) $49 \times \frac{4}{7} = 28$
- I) $15 \times \frac{4}{5} = 12$
- J) $\frac{6}{7} \times 70 = 60$

Exercice n° 4 : Fraction de quantité

- A) $12 \times \frac{2}{3} = 8$
- B) $90 \times \frac{5}{10} = 45$
- C) $\frac{2}{2} \times 6 = 6$
- D) $\frac{5}{7} \times 42 = 30$
- E) $10 \times \frac{2}{5} = 4$
- F) $\frac{6}{7} \times 42 = 36$
- G) $\frac{2}{4} \times 8 = 4$
- H) $72 \times \frac{7}{8} = 63$
- I) $\frac{4}{6} \times 42 = 28$
- J) $12 \times \frac{3}{4} = 9$

Exercice n° 5 : Simplifier une fraction

- A) $\frac{19}{38} = \frac{1}{2}$
- B) $\frac{28}{40} = \frac{7}{10}$ (simp. par 4)
- C) $\frac{35}{21} = \frac{5}{3}$ (simp. par 7)
- D) $\frac{12}{1\ 200} = \frac{1}{100}$
- E) $\frac{7}{70} = \frac{1}{10}$
- F) $\frac{63}{45} = \frac{7}{5}$ (simp. par 9)
- G) $\frac{30}{21} = \frac{10}{7}$ (simp. par 3)
- H) $\frac{10}{20} = \frac{1}{2}$
- I) $\frac{16}{160} = \frac{1}{10}$
- J) $\frac{10}{60} = \frac{1}{6}$ (simp. par 10)

Exercice n° 6 : Simplifier une fraction

- A) $\frac{90}{81} = \frac{10}{9}$ (simp. par 9)
- B) $\frac{28}{280} = \frac{1}{10}$
- C) $\frac{12}{1\ 200} = \frac{1}{100}$
- D) $\frac{8}{36} = \frac{2}{9}$ (simp. par 4)
- E) $\frac{63}{21} = 3$ (simp. par 21)
- F) $\frac{8}{16} = \frac{1}{2}$
- G) $\frac{25}{50} = \frac{1}{2}$
- H) $\frac{66}{18} = \frac{11}{3}$ (simp. par 6)
- I) $\frac{4}{400} = \frac{1}{100}$
- J) $\frac{15}{24} = \frac{5}{8}$ (simp. par 3)