

**EX 1**

Calculer l'inverse et donner la réponse sous forme décimale ou de fraction simplifiée quand c'est impossible

4C22-1

1. Quel est l'inverse de  $\frac{3}{4}$  ?

4. Quel est l'inverse de  $-\frac{4}{6}$  ?

2. Quel est l'inverse de  $\frac{13}{6}$  ?

5. Quel est l'inverse de  $-\frac{16}{6}$  ?

3. Quel est l'inverse de  $\frac{8}{7}$  ?

6. Quel est l'inverse de  $-\frac{9}{4}$  ?

**EX 2**

Calculer et donner le résultat sous forme irréductible.

4C22-2

1.  $\frac{1}{2} \div \frac{5}{8} =$

4.  $\frac{7}{8} \div \frac{5}{6} =$

2.  $\frac{5}{6} \div \frac{5}{9} =$

5.  $\frac{9}{10} \div \frac{1}{9} =$

3.  $\frac{1}{6} \div \frac{7}{10} =$

6.  $\frac{5}{7} \div \frac{5}{9} =$

**EX 3**

Calculer et donner le résultat sous forme irréductible.

4C22-2

1.  $\frac{-4}{-9} \div \frac{-1}{3} =$

4.  $\frac{5}{-8} \div \frac{-4}{-7} =$

2.  $\frac{-6}{7} \div \frac{-3}{8} =$

5.  $\frac{9}{-10} \div \frac{5}{-7} =$

3.  $\frac{1}{-10} \div \frac{-3}{-4} =$

6.  $\frac{-3}{-4} \div \frac{5}{6} =$



## Corrections

EX 1

1. L'inverse de  $\frac{3}{4}$  est  $\frac{4}{3}$  car  $\frac{3}{4} \times \frac{4}{3} = 1$ .
2. L'inverse de  $\frac{13}{6}$  est  $\frac{6}{13}$  car  $\frac{13}{6} \times \frac{6}{13} = 1$ .
3. L'inverse de  $\frac{8}{7}$  est  $\frac{7}{8} = 0,875$  car  $\frac{8}{7} \times \frac{7}{8} = 1$ .
4. L'inverse de  $-\frac{4}{6}$  est  $-\frac{6}{4} = -1,5$  car  $-\frac{4}{6} \times \left(-\frac{6}{4}\right) = 1$ .
5. L'inverse de  $-\frac{16}{6}$  est  $-\frac{6}{16} = -0,375$  car  $-\frac{16}{6} \times \left(-\frac{6}{16}\right) = 1$ .
6. L'inverse de  $-\frac{9}{4}$  est  $-\frac{4}{9}$  car  $-\frac{9}{4} \times \left(-\frac{4}{9}\right) = 1$ .

EX 2

1.  $\frac{1}{2} \div \frac{5}{8} = \frac{1}{2} \times \frac{8}{5} = \frac{1 \times 8}{2 \times 5} = \frac{8}{10} = \frac{4 \times \cancel{2}}{5 \times \cancel{2}} = \frac{4}{5}$
2.  $\frac{5}{6} \div \frac{5}{9} = \frac{5}{6} \times \frac{9}{5} = \frac{5 \times 9}{6 \times 5} = \frac{45}{30} = \frac{3 \times \cancel{15}}{2 \times \cancel{15}} = \frac{3}{2}$
3.  $\frac{1}{6} \div \frac{7}{10} = \frac{1}{6} \times \frac{10}{7} = \frac{1 \times 10}{6 \times 7} = \frac{10}{42} = \frac{5 \times \cancel{2}}{21 \times \cancel{2}} = \frac{5}{21}$
4.  $\frac{7}{8} \div \frac{5}{6} = \frac{7}{8} \times \frac{6}{5} = \frac{7 \times 6}{8 \times 5} = \frac{42}{40} = \frac{21 \times \cancel{2}}{20 \times \cancel{2}} = \frac{21}{20}$
5.  $\frac{9}{10} \div \frac{1}{9} = \frac{9}{10} \times 9 = \frac{9 \times 9}{10 \times 1} = \frac{81}{10}$
6.  $\frac{5}{7} \div \frac{5}{9} = \frac{5}{7} \times \frac{9}{5} = \frac{5 \times 9}{7 \times 5} = \frac{45}{35} = \frac{9 \times \cancel{5}}{7 \times \cancel{5}} = \frac{9}{7}$



EX

3

$$1. \frac{-4}{-9} \div \frac{-1}{3} = -\frac{4}{9} \times 3 = -\frac{4 \times 3}{9 \times 1} = -\frac{12}{9} = -\frac{4 \times \cancel{3}}{3 \times \cancel{3}} = -\frac{4}{3}$$

$$2. \frac{-6}{7} \div \frac{-3}{8} = \frac{6}{7} \times \frac{8}{3} = \frac{6 \times 8}{7 \times 3} = \frac{48}{21} = \frac{16 \times \cancel{3}}{7 \times \cancel{3}} = \frac{16}{7}$$

$$3. \frac{1}{-10} \div \frac{-3}{-4} = -\frac{1}{10} \times \frac{4}{3} = -\frac{1 \times 4}{10 \times 3} = -\frac{4}{30} = -\frac{2 \times \cancel{2}}{15 \times \cancel{2}} = -\frac{2}{15}$$

$$4. \frac{5}{-8} \div \frac{-4}{-7} = -\frac{5}{8} \times \frac{7}{4} = -\frac{5 \times 7}{8 \times 4} = -\frac{35}{32}$$

$$5. \frac{9}{-10} \div \frac{5}{-7} = \frac{9}{10} \times \frac{7}{5} = \frac{9 \times 7}{10 \times 5} = \frac{63}{50}$$

$$6. \frac{-3}{-4} \div \frac{5}{6} = \frac{3}{4} \times \frac{6}{5} = \frac{3 \times 6}{4 \times 5} = \frac{18}{20} = \frac{9 \times \cancel{2}}{10 \times \cancel{2}} = \frac{9}{10}$$