

Révision N1

Nomme les carrer parfait entre 1 et 225

4, 9, 16, 25, 36, 49, 64

81, 100, 121, 144, 169, 196
225

N6 Multiplier et diviser les fractions.

4. Quelle opération doit être faite en premier ?

a) $\frac{1}{3} \times (\frac{7}{8} - \frac{3}{4})$

b) $\frac{7}{8} \div (\frac{1}{3} \times \frac{1}{8})$

c) $\frac{9}{5} \times (\frac{3}{5} \div \frac{1}{10})$

d) $(\frac{5}{3} + \frac{7}{12}) \times \frac{4}{9}$

6. Évalue ces expressions. Quelle opération doit être faite en premier?

a) $\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} + \frac{1}{4}$

b) $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} \div \frac{1}{2}$

c) $\frac{4}{5} \div \frac{7}{10} + \frac{1}{3}$

d) $\frac{1}{4} \times (\frac{11}{12} - \frac{5}{6})$

e) $\frac{1}{2} \times (\frac{4}{5} \div \frac{3}{10})$

f) $(\frac{3}{5} + \frac{7}{15}) \times \frac{5}{6}$

$\frac{2}{3} + \frac{5}{6} \div \frac{1}{2}$

$\frac{2}{3} + \frac{5}{6} \times \frac{2}{1}$

$\frac{2}{3} + \frac{5}{3} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$

6 c) $\frac{4}{5} \div \frac{7}{10} + \frac{1}{3}$

$\frac{4}{5} \times \frac{10}{7} + \frac{1}{3}$

$\frac{8}{7} + \frac{1}{3}$

$\frac{24}{21} + \frac{7}{21}$

$\frac{24}{31} - \frac{21}{10}$

$\frac{31}{21} = 1\frac{10}{21}$

P.155 6D

$$\frac{1}{4} \times \left(\frac{11}{12} - \frac{5}{6} \right)^2$$

$$\frac{1}{4} \times \left(\frac{11}{12} - \frac{10}{12} \right)$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{12} = \boxed{\frac{1}{48}}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 4 \\ \hline 48 \end{array}$$

9. Évalue ces expressions.

a) $\frac{7}{10} - (\frac{1}{5} + \frac{1}{4}) \times \frac{2}{3}$

b) $(\frac{1}{4} + \frac{5}{6} - \frac{1}{3}) \times \frac{8}{5}$

c) $(\frac{6}{5} + \frac{4}{10}) \times (\frac{3}{8} - \frac{1}{16})$

9b) $(\frac{1^3}{4} + \frac{5^2}{6} - \frac{1}{3}) \times \frac{8}{5}$

$(\frac{3}{12} + \frac{10}{12} - \frac{1}{3}) \times \frac{8}{5}$

$(\frac{13}{12} - \frac{1^4}{3}) \times \frac{8}{5}$

10. Évalue ces expressions.

a) $\frac{5}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{4}{5} \div \frac{1}{10} - \frac{1}{2}$

b) $\frac{4}{9} \times (\frac{2}{3} - \frac{1}{6}) - \frac{1}{8} \times \frac{4}{3}$

$(\frac{13}{12} - \frac{4}{12}) \times \frac{8}{5}$

$3 \frac{9}{12} \times \frac{8^2}{5}$

$\frac{18}{15} = \frac{3}{5} \boxed{\frac{11}{5}}$

9c) $(\frac{6^2}{5} + \frac{4}{10}) \times (\frac{3}{8} - \frac{1}{16})$

$(\frac{12}{10} + \frac{4}{10}) \times (\frac{3^2}{8} - \frac{1}{16})$

$\frac{16}{10} \times (\frac{6}{16} - \frac{1}{16})$

$\frac{16}{10} \times \frac{5}{16} = \boxed{\frac{1}{2}}$

?

