

## Révision N1

Nomme les carrer parfait entre 1 et 225

	1	36	121
2x2	4	49	144
.	9	64	169
	16	81	<del>196</del>
	25	100	225

N6 Multiplier et diviser les fractions.

**4.** Quelle opération doit être faite en premier ?

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

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

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

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

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

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

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

$$7. b) \frac{14}{15} \div \frac{2}{3} \times \frac{5}{8} + \frac{3}{4}$$

$$\frac{\cancel{14}^7}{\cancel{15}_5} \times \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{2}_1} \times \frac{5}{8} + \frac{3}{4}$$

$$\frac{\cancel{7}^1}{\cancel{8}_1} \times \frac{\cancel{5}^1}{8} + \frac{3}{4}$$

$$\frac{7}{8} + \frac{3}{4} \times 2$$

$$\frac{7}{8} + \frac{6}{8}$$

$$\frac{7+6}{8} = \frac{13}{8} = \boxed{\frac{15}{8}}$$

**9.** Évalue ces expressions.

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

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

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

**10.** Évalue ces expressions.

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

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

Q12