

1. Effectue les opérations suivantes:

$$\frac{\frac{1}{5} - \frac{7}{6}}{\frac{3}{10} - \frac{1}{6}} =$$

$$\frac{\frac{4}{9} - \frac{3}{8}}{-\frac{1}{6} - \frac{7}{12}} =$$

$$\frac{1\frac{1}{2} + \left(-1\frac{1}{6}\right)}{\frac{5}{6} - \frac{7}{8}} =$$

$$\frac{3\frac{2}{3} + \left(-2\frac{4}{5}\right)}{6\frac{2}{5} + \left(-6\frac{1}{4}\right)} =$$

$$\frac{2\frac{1}{6} - \left(-1\frac{1}{3}\right)}{-1\frac{1}{5} - 1\frac{3}{4}} =$$

2. Trouve la valeur manquante (noté par une fraction $\frac{a}{b}$)

$$\frac{\frac{5}{6} - \frac{7}{9}}{\frac{a}{b}} = -\frac{1}{4}$$

$$\frac{\frac{a}{b}}{-\frac{19}{20} + \frac{2}{3}} = 6$$

3. Effectue les opérations suivantes :

$$2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}} =$$

$$3 - \frac{1}{1 - \frac{1}{3 - \frac{1}{3}}} =$$

$$\left(-\frac{2}{3}\right)^2 - \frac{3}{5} \div \frac{3}{11} \div \frac{44}{45} =$$

$$\left[\left(-\frac{4}{5}\right) - \left(-\frac{5}{7}\right)\right] \div \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{2}\right)^2 =$$

$$\left(2\frac{1}{2} - 3\frac{1}{6}\right)^2 - 1\frac{1}{3} \div 1\frac{1}{15} =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{2} \left(\frac{3}{5} - \frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{1}{6}\right)^2 =$$

Réponses : 1a) $-\frac{29}{4}$ b) $-\frac{5}{54}$ c) -8 d) $5\frac{7}{9}$ e) $-\frac{70}{59}$ 2) a) $-\frac{2}{9}$ b) $-\frac{17}{10}$ 3) a) $\frac{19}{7}$ b) $\frac{7}{5}$ c) $-\frac{65}{36}$ d) $-\frac{20}{21}$
e) $-\frac{29}{36}$ f) $\frac{23}{15}$