



Devoir 1.2

Fractions et taux de variation

Total = 20 points

1. Convertis les fractions ou les nombres fractionnaires suivants en nombres décimaux et arrondis-les au centième si nécessaire. (4 points)

a) $\frac{5}{12}$ 0,42

b) $\frac{5}{8}$ 0,625 → 0,63

c) $3\frac{3}{5}$ 3,6

d) $\frac{1}{15}$ 0,07

2. Remplis le tableau suivant en convertissant les fractions ou nombres fractionnaires en nombres décimaux et en pourcentages, puis arrondis tes réponses si nécessaire. (10 points)

Fraction	Nombre décimal	Pourcentage
$\frac{3}{4}$	0,75	75%
$\frac{3}{2}$	1,5	150%
$\frac{3}{8}$	0,375	37,5%
$1\frac{5}{8}$	1,625	162,5%
$3\frac{5}{6}$	$3,8\bar{3}$	$383,\bar{3}\%$

3. Convertis les valeurs décimales en fractions. (2 points)

a) 4,875

$$\frac{4}{8} = 0,500$$

$$\frac{5}{8} = 0,625$$

$$\frac{6}{8} = 0,750$$

$$\frac{7}{8} = 0,875$$

$$4\frac{7}{8}$$

b) 0,15

$$\frac{15}{100} \div 5 = \frac{3}{20}$$

$$\frac{3}{20}$$

$$\frac{3 \cdot \cancel{5}}{2 \cdot 2 \cdot \cancel{5} \cdot 5}$$

$$\frac{3}{20}$$

4. L'année dernière, tu pouvais acheter des cornets de crème glacée au prix de 1,25 \$. Cette année, ils coûtent 1,30 \$. Calcule le taux de variation, en pourcentage.

(2 points)

$$\begin{aligned} &\rightarrow 0,05 \$ \rightarrow \\ 1,25 \$ &\rightarrow 1,30 \$ \\ &\rightarrow 4 \% \rightarrow \end{aligned}$$

$$\frac{0,05}{1,25} = \frac{0,04}{1} = 4\%$$

5.