Lista 1 de CM300

- 1. Expresse cada número abaixo como decimal.
- (b) $-\frac{250}{8}$ (c) $-\frac{3}{160}$
- (d) $\frac{4}{11}$ (e) $-\frac{30}{7}$

- (f) $\frac{560}{14}$ (g) $\frac{7}{8}$
- (h) $\frac{8}{7}$
- (i) $\frac{200}{3}$ (j) $-\frac{4}{5}$
- 2. Simplifique o máximo possível cada uma das frações, deixando-as na forma irredutível.

- (a) $\frac{42}{70}$ (b) $-\frac{22}{99}$ (c) $\frac{24}{18}$ (d) $\frac{360}{144}$ (f) $-\frac{66}{78}$ (g) $\frac{360}{150}$ (h) $\frac{72}{84}$ (i) $-\frac{225}{60}$
- 3. Encontre a fração irredutível correspondente a cada um dos números abaixo.
 - (a) 1, 36
- (b) -0.24
- (c) $122, \overline{3}$
- (d) 0,056
- (e) 0,63
- (f) $0, \overline{63}$

- (g) -1,625
- (h) 0.7
- (i) 20, 25
- (i) -12, 16
- (k) $0, \overline{500}$
- (1) $1,0\overline{18}$
- 4. Efetue as operações indicadas em cada item, expressando o resultado como uma fração irredutível.
 - (a) $\frac{\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3}}{\frac{3}{4} \frac{1}{5}}$
- (b) $\frac{4}{-\frac{3}{4}}$ (c) $\frac{4}{-\frac{4}{3}}$

(d) $\frac{\frac{1}{2} + \frac{3}{5}}{\frac{1}{2} + \frac{5}{2}}$

- (e) $\frac{3}{2} + \frac{1}{3}$
- (f) $\frac{2}{3} + \frac{3}{2} \frac{10}{3}$ (g) $\frac{2}{3} \div \frac{4}{3} + \frac{1}{5}$
- (h) $\frac{13}{4} \frac{5}{6} \frac{1}{3}$

- (i) $\left(-\frac{2}{5}\right)\left(-\frac{2}{5}\right) + \frac{1}{5}$ (j) $\frac{100}{3} \frac{1}{7} + \frac{1}{21}$ (k) $\left(-\frac{7}{2}\right)\left(-\frac{7}{3}\right)\left(-\frac{7}{4}\right)$ (l) $-\frac{7}{2} \frac{7}{3} \frac{7}{4}$

- (m) $\frac{1}{2} \div \frac{1}{3} \frac{1}{3} \div \frac{1}{2}$ (n) $\frac{\frac{1}{4} + \frac{2}{3}}{\frac{1}{4} \frac{2}{3}}$ (o) $\frac{\frac{1}{5}}{\frac{2}{5} + \frac{3}{5}}$

(p) $\frac{\frac{2}{5} + \frac{3}{5}}{1}$

- (q) $\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}}{1}$ (r) $\frac{\frac{1}{2} \frac{2}{3}}{3 + 4}$ (s) $\frac{7}{6} \frac{5}{3}$

(t) $\frac{140}{3} - \frac{11}{6}$

- 5. Diga se cada afirmação é verdadeira (V) ou falsa (F).
- (a) $\sqrt{2} > 1,41$ (b) $-\pi \le -3,1$ (c) $-2,8 = -\frac{14}{5}$ (d) $\sqrt{2} + \sqrt{3} > 4$ (e) $\sqrt{401} \le 20$ (f) $-5 > -\frac{26}{5}$ (g) $\pi + 1 \le \sqrt{2} + 3$ (h) $\frac{15}{4} \ge \frac{16}{5}$

- (i) $\frac{2}{7} \le \frac{3}{8}$ (j) $-\frac{12}{5} > -\frac{19}{8}$

Respostas:

- **1.** (a) 0, 25
- (c) 0,01875
- (e) $-4, \overline{285714}$
- (g) 0,875
- (i) $66, \overline{6}$

- (b) -31,25
- (d) $0, \overline{36}$
- (f) 40
- (h) $1, \overline{142857}$
- (j) -0.8

- **2.** (a) $\frac{3}{5}$
 - (b) $-\frac{2}{9}$
- (c) $\frac{4}{3}$ (d) $\frac{5}{2}$
- (f) $-\frac{11}{13}$ (g) $\frac{12}{5}$
- (h) $\frac{6}{7}$ (i) $-\frac{15}{4}$

- **3.** (a) $\frac{34}{25}$
- (d) $\frac{14}{250}$
- (g) $-\frac{13}{8}$ (h) $\frac{7}{9}$
- (j) $-\frac{304}{25}$

- (b) $-\frac{6}{25}$
- (e) $\frac{63}{100}$
- (k) $\frac{500}{999}$

- (c) $\frac{367}{3}$
- $(f) \frac{7}{11}$
- (i) $\frac{81}{4}$
- (l) $\frac{56}{55}$

- **4.** (a) $\frac{20}{33}$
- (e) $\frac{11}{6}$
- (i) $\frac{9}{25}$
- (m) $\frac{5}{6}$
- (q) $\frac{65}{12}$

- (b) -1
- $(f) -\frac{7}{6}$
- (j) $\frac{698}{21}$
- (n) $-\frac{11}{5}$
- (r) $\frac{10}{3}$

- (c) $-\frac{9}{16}$
- (g) $\frac{7}{10}$
- (k) $-\frac{343}{24}$

(l) $-\frac{91}{12}$

(o) $\frac{1}{5}$

(p) 5

(s) $-\frac{1}{2}$ (t) $\frac{269}{6}$

- (d) $\frac{11}{30}$
- (h) $\frac{25}{12}$
- (e) F
- (g) F
- (i) V

(b) V

5. (a) V

- (c) V (d) F
- (f) V
- (h) V
- (j) F