PUC MINAS

CÁLCULO I - FOLHA 02 – EXERCÍCIOS DE REVISÃO

0.1 Calcule:
$$\frac{6-0.25.\ 0.2}{(2.2)^2+0.71}$$

0.2 Simplifique:
$$\frac{|x-1|}{x-1}$$

0.3 Resolva:

a)
$$|5-3x|=4$$

b)
$$|5x+1| = |3x+17|$$

c)
$$|x| + |x-3| = 5$$

d)
$$1 + \frac{|x-2|}{x-2} = 0$$

e)
$$|x^2+x-5| = |4x-1|$$

f)
$$1 < |x| < 4$$

g)
$$5 | x | - 3 = 6$$

04. Para que valores de \underline{x} a designaldade: -|-x| = -(-x) é verdadeira? Justifique.

05. Resolva
$$x \mid x \mid > x$$
.

06. Determine os elementos dos seguintes conjuntos:

a)
$$A = \{ x \in N/x \in par \}$$

b)
$$B = \{x \in N / x = 3k, k \in \mathbb{N}\}\$$

c)
$$C = \{ x \in N / x^2 = 2x + 3 \}$$

07) Sendo dados

$$A = \{ x \in N / 2x - 1 = 3 \}$$

$$B = \{ x \in Z / x^2 = 9 \}$$

$$C = \{ x \in \mathbb{Z} / -x^2 + 3x = 0 \}, \text{ determine:}$$

a)
$$(A-B)-C$$

b)
$$(B-A) \cup C$$

c)
$$(A-B) \cup (B-A)$$

d)
$$(A \cup B) - (A \cap B)$$

08. Sendo
$$A = [1, 3[, B = R e C = [2,3[determine]$$

a) (A
$$\cup$$
 B) \cup C