Aluno: Lucas de Lucena Siqueira

Matrícula: 201080354

Obs.: Deixei uma questão por página para que as fotos fiquem maiores, ou seja mais fáceis de serem analisadas.

QUESTÃO 1:

$$1 - 19 - \left\{ \left[-\frac{2}{7} + \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6} \right) \cdot 2 \right] + 3 + \frac{3^2 - \sqrt{49}}{2} \right\} - 13$$

$$19 - \left\{ \left[-3 + \left(\frac{3}{6} \right) \cdot 2 \right] + 3 + \frac{9 - 7}{2} \right\} - 13$$

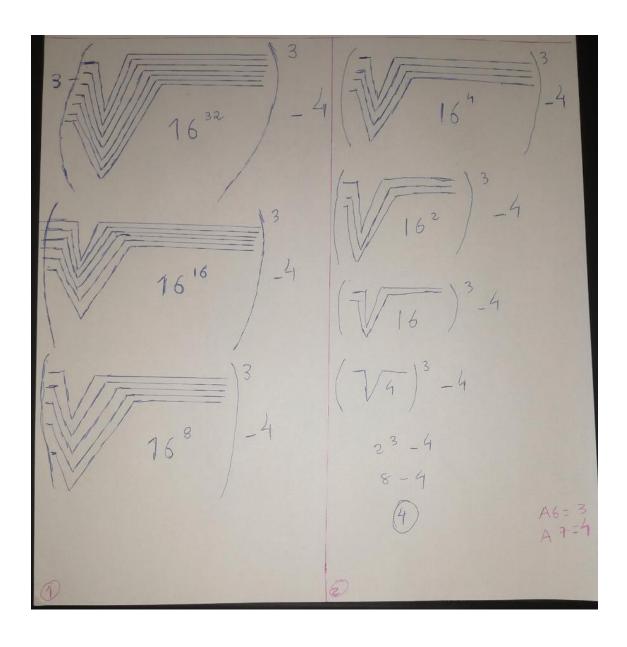
$$19 - \left\{ \left[-2 \right] + 3 + 1 \right\} - 13$$

$$19 - 2 - 13$$

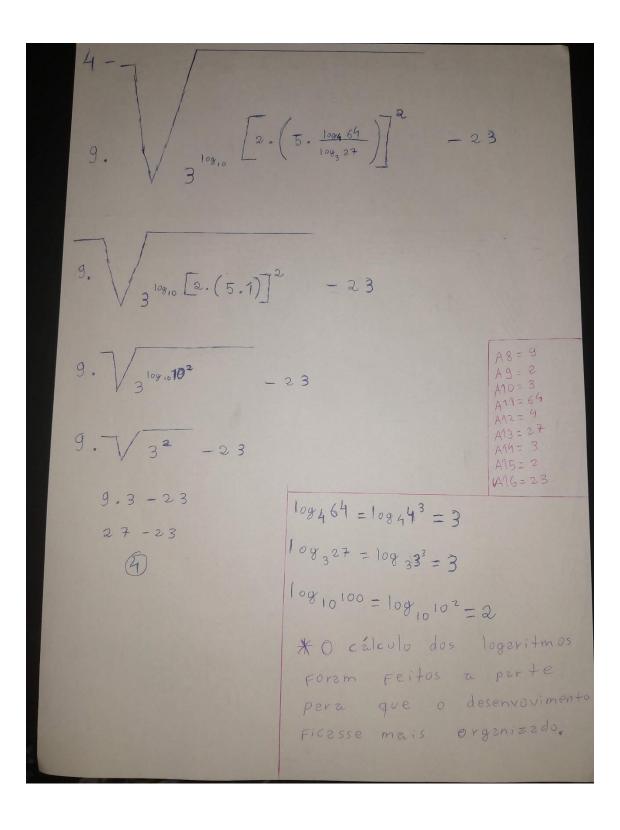
$$4$$

QUESTÃO 2:

QUESTÃO 3:



QUESTÃO 4:



QUESTÃO 5:

$$\begin{array}{c}
5 - \\
-5 + \left(\frac{abc}{abvc} + \frac{abc^4}{c^3c} - \frac{ab^5c^2}{b^3c^2vc}\right) \cdot \frac{g}{abvc} \quad A18 = a^2 \\
-5 + \left(\frac{abc}{ab} + ab - \frac{abc}{vc}\right) \cdot \frac{g}{abvc} \quad A20 = c^4 \\
-5 + ab \cdot g \quad A21 = c^3 \\
-5 + ab \cdot g \quad A23 = b^4 \\
A24 = g
\end{array}$$
Não desenvolvi de forma mais detalhada, contudo racionalizai o denominador.