**Professor Carlos Eduardo**

**Disciplina: Matemática I**

**8º ano**

**Recuperação Semestral**

1. Resolva os produtos abaixo, usando produtos notáveis:
2. (2x + 1)² =
3. (y – 3)² =
4. ( 5 – x)² =
5. ( 1 – 5x) . (1 + 5x) =
6. Sabendo que x² + y² = 25 e que xy = 12, calcule o valor de (x+y)².
7. Desenvolva a expressão (x - y)² - (x + y)² .
8. Fatore cada um dos polinômios abaixo:
9. 5c + 5 - ac – a
10. 81x² - 100y²
11. x² + 6x + 9
12. Resolva o sistema abaixo:
13. $\left\{\begin{array}{c}5x+2y=24\\3x-y=-1\end{array}\right.$