**Professor Carlos Eduardo**

**Disciplina: Matemática I**

**8º ano**

 **Assunto : Equações literais de 1° grau**

**Estudo Dirigido 1**

**Exercícios**

1 – Determine o valor de x nas equações literais.

1. $3x+a=9a$
2. $2x-m=5m-x$
3. $2\left(x+m\right)=x-m$
4. $\frac{x+1}{2}=\frac{c+x}{4}$
5. $\frac{x-n}{2}=\frac{x+n}{3}$
6. $ax+1=x+a$
7. $5\left(x-a\right)=2\left(x+m\right)$

2 – Determine o valor de x para $a\ne 0$.

$$\frac{-\frac{2}{a}+x}{-\frac{1}{a}-3x}=1$$

3 – A equação $mx-1=nx+1$ possui solução real para quais valores de m e n?