**Professor Carlos Eduardo**

**Disciplina: Matemática**

**Dependência do 2ª Série do Ens. Médio**

 **Assunto : Binômio de Newton**

**Estudo dirigido – 3° trimestre**

Exercícios.

1) Qual é o 5º termo do desenvolvimento de ( x + 3 )5?

2) Qual é o sexto termo do desenvolvimento de (x – 2)7?

3) Qual é o termo médio (ou central) no desenvolvimento de (x – 3)6?

4) O termo independente de x no desenvolvimento de [x+(1/x)]6 é:

a) 10. b) 30. c) 40. d) 16. e) 20.

5) A soma de todos os coeficientes do desenvolvimento de (14x - 13y)237 é:

a) 0 b) 1 c) -1 d) 331.237 e) 1.973.747

6) Se um dos termos do desenvolvimento do binômio (x+a)5, com a ∈ IR, é 80x2, então o valor de a é:

a) 6 b) 5 c) 4 d) 3 e) 2

7) Qual o coeficiente de x6 no desenvolvimento de (x2 + x-3)8?

8) Obtenha o coeficiente do termo em x-3 no desenvolvimento de ?