



Exercícios: binômio de Newton

Determine:

1. O 7º termo do desenvolvimento de $(x - 1)^9$.

2. O 6º termo do desenvolvimento de $(x - 2a)^{10}$.

3. Determine o termo independente de x em $\left(x^5 + \frac{2}{x}\right)^8$

4. Determine o termo independente de x em $\left(x - \frac{1}{x}\right)^6$

5. Qual é o termo em x^6 no desenvolvimento de $(x - 1)^9$?

6. Determine o termo central no desenvolvimento de $(x - 2)^8$.

7. Determine o termo central no desenvolvimento de $\left(x + \frac{1}{3}\right)^{10}$

8. Calcule a soma dos coeficientes do desenvolvimento de $(x - y)^7$.

9. Escreva o 6º termo do desenvolvimento de $\left(x - \frac{1}{2}\right)^9$.

10. Qual é o termo médio no desenvolvimento de $(x - 1)^4$?

Gabarito:

1. $84x^3$
2. $-8064x^5a^5$

3. não existe
4. -20
5. $-84x^6$
6. $1120x^4$

7. $(28/27)x^5$
8. 0
9. $-(63/16)x^4$
10. $6x^2$