

Kortfattat facit:

Om du hittar fel i facit. Skriv en kommentar på Vidma eller meddela via e-post på vikstrom.jonas@gmail.com.

Binomialsatsen

1. $a^4 + 4a^3b + 6a^2b^2 + 4ab^3 + b^4$

2. Koefficienten gäller för ab^3 -termen. $\binom{4}{3}$ står för antalet sätt som vi kan välja ut 3 stycken b från 4 parenteser (vilket blir 4 sätt).

3. $x^5 + 5x^4y + 10x^3y^2 + 10x^2y^3 + 5xy^4 + y^5$

4. 1, 7, 21, 35, 35, 21, 7, 1

5.

6. $32x^5 - 800x^4 + 8000x^3 - 40000x^2 + 100000x - 100000$

7. $1792000a^5$

Beräkna $\binom{8}{3}(2a)^510^3 =$

8. $64x^6 - 192x^5y + 240x^4y^2$

9. Om VL är ett tal i Pascals triangel så motsvarar de två termerna i HL de två tal som sitter ovanför detta tal i triangeln.

Pascals formel:

Exempelvis då VL = $\binom{n}{k} = \binom{2}{1}$ i bilden nedan: