

BINOMIAL EXPRESSIONS

ද්විපද ප්‍රකාශනයක වර්ගායිතය

$$(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$$

↑
මුල් පදයේ
වර්ගය

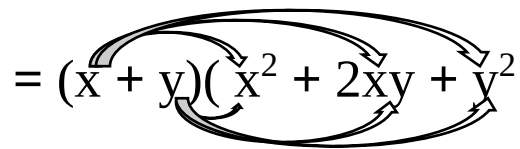
↑
දෙවන පදයේ වර්ගය

↑
2 x මුල් පදයෙන්
දෙවන පදයෙන් ගුණිතය

ද්විපද ප්‍රකාශනයක ඝනායනය

1. $(x + y)^3$

$$(x + y)^3 = (x + y)(x^2 + 2xy + y^2)$$

$$= (x + y)(x^2 + 2xy + y^2)$$


$$= x^3 + 2x^2y + xy^2 + 2xy^2 + y^3$$

$$= x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$$

$$(x + y)^3 = x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$$

දෙවන පදයේ
සහය

මුල් පදයේ සහය

මුල් පදයේ වර්ගයෙන්
දෙවන පදයෙන් ගුණනය
තුන් ගුණය

මුල් පදයෙන් දෙවන පදයේ
වර්ගයෙන් ගුණනය තුන් ගුණය

2. $(x - y)^3$

$$(x - y)^3 = x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3$$

ClassWork.LK