

$(x + 2)^3$  を展開しなさい

展開はコツコツ計算すれば答えが出る  
(公式を暗記しなくても…)

$(x + 2)^3$  を展開しなさい

展開はコツコツ計算すれば答えが出る  
(公式を暗記しなくても…)

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

# $(x + 2)^3$ を展開しなさい

展開はコツコツ計算すれば答えが出る  
(公式を暗記しなくても…)

$$\begin{aligned}(x + 2)^3 &= (x + 2)(x + 2)(x + 2) \\ &= (x^2 + 4x + 4)(x + 2)\end{aligned}$$

# $(x+2)^3$ を展開しなさい

展開はコツコツ計算すれば答えが出る  
(公式を暗記しなくても…)

$$\begin{aligned}(x+2)^3 &= (x+2)(x+2)(x+2) \\ &= (x^2+4x+4)(x+2) \\ &= x^3+2x^2+4x^2+8x+4x+8 \\ &= x^3+6x^2+12x+8 \quad \boxed{\text{答}}\end{aligned}$$

## 3乗の展開 (公式)

公式はあるけれど

$$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

$$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

こうすると暗記せずに済むかも…

$(x + 2)^3$  を展開しなさい

$(x + 2)^3$  を展開しなさい

**1**

**3**

**3**

**1**

# $(x + 2)^3$ を展開しなさい

1

3

3

1

$x^3$

$x^2$

$x^1$

$x^0$



# $(x + 2)^3$ を展開しなさい

1

3

3

1

$x^3$

$x^2$

$x^1$

$x^0$

$2^0$

$2^1$

$2^2$

$2^3$

# $(x+2)^3$ を展開しなさい

1

3

3

1

$x^3$

$x^2$

$x$

1

$2^0$

$2^1$

$2^2$

$2^3$

# $(x+2)^3$ を展開しなさい

1

3

3

1

$x^3$

$x^2$

$x$

1

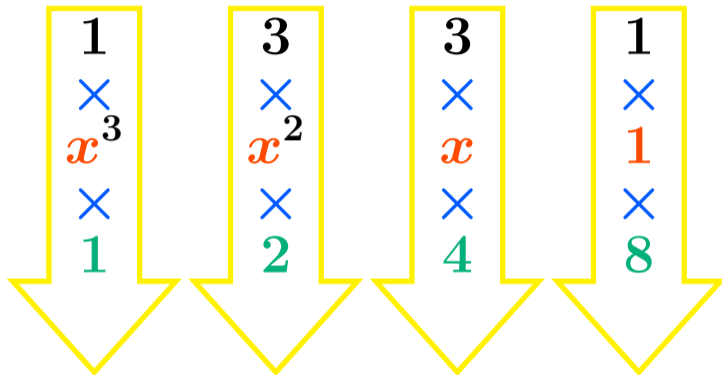
1

2

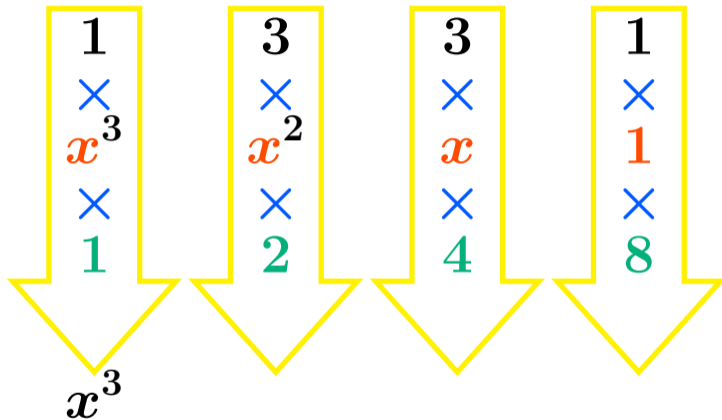
4

8

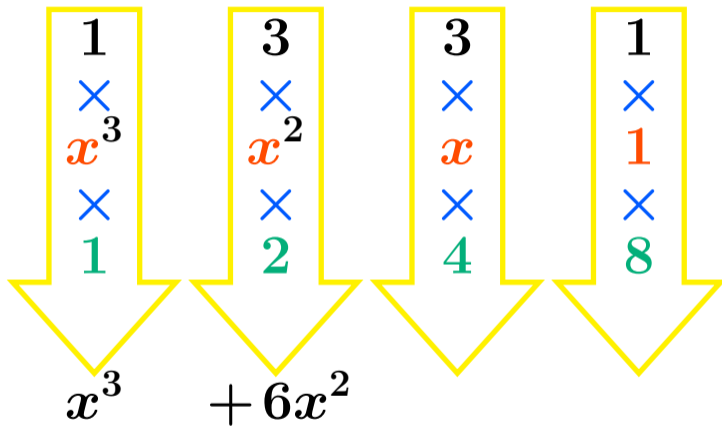
$(x + 2)^3$  を展開しなさい



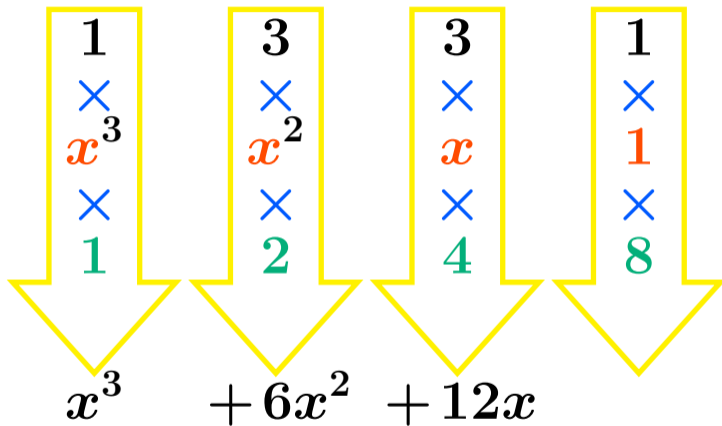
# $(x+2)^3$ を展開しなさい



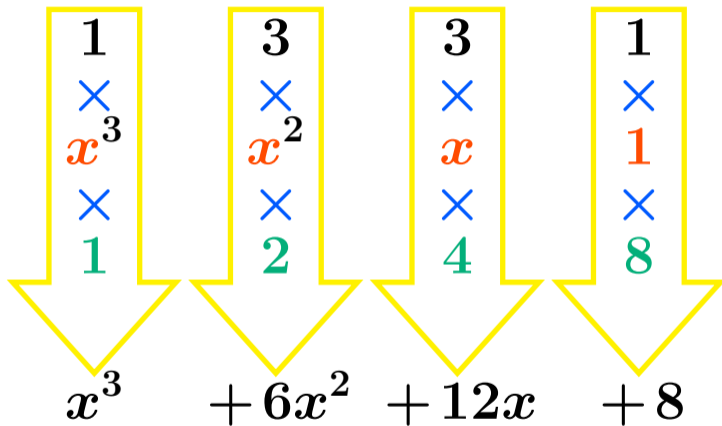
# $(x+2)^3$ を展開しなさい



# $(x+2)^3$ を展開しなさい



$(x+2)^3$  を展開しなさい



答



$(x - 3)^3$  を展開しなさい

$(x - 3)^3$  を展開しなさい

$$(x - 3)^3 = (x + (-3))^3$$

と考える

$(x + (-3))^3$  を展開しなさい

$(x + (-3))^3$  を展開しなさい

**1**

**3**

**3**

**1**

$(x + (-3))^3$  を展開しなさい

1

3

3

1

$x^3$

$x^2$

$x^1$

$x^0$

$(x + (-3))^3$  を展開しなさい

1

3

3

1

$x^3$

$x^2$

$x^1$

$x^0$

$(-3)^0$

$(-3)^1$

$(-3)^2$

$(-3)^3$

$(x + (-3))^3$  を展開しなさい

1

3

3

1

$x^3$

$x^2$

$x$

1

$(-3)^0$

$(-3)^1$

$(-3)^2$

$(-3)^3$

$(x + (-3))^3$  を展開しなさい

1

3

3

1

$x^3$

$x^2$

$x$

1

1

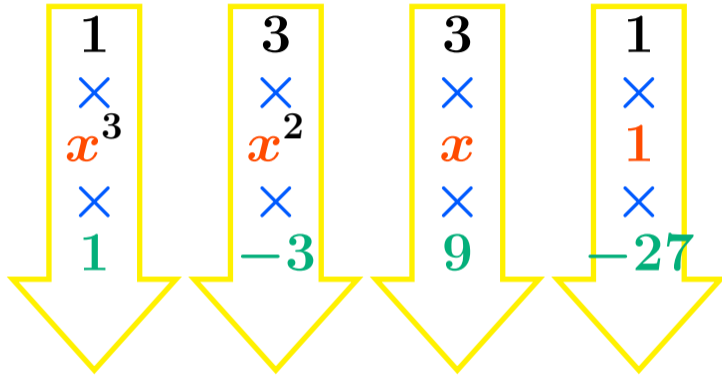
-3

9

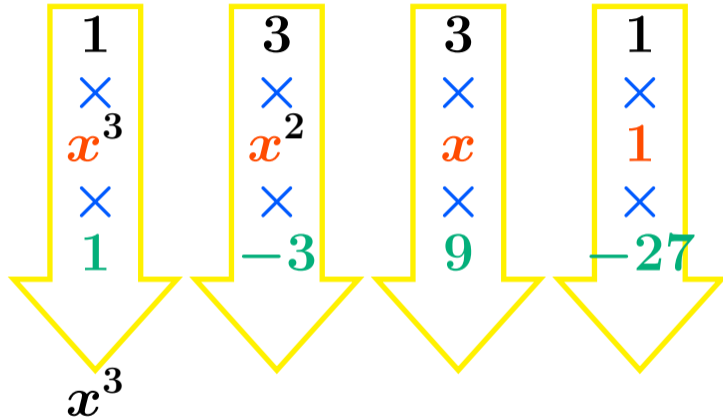
-27



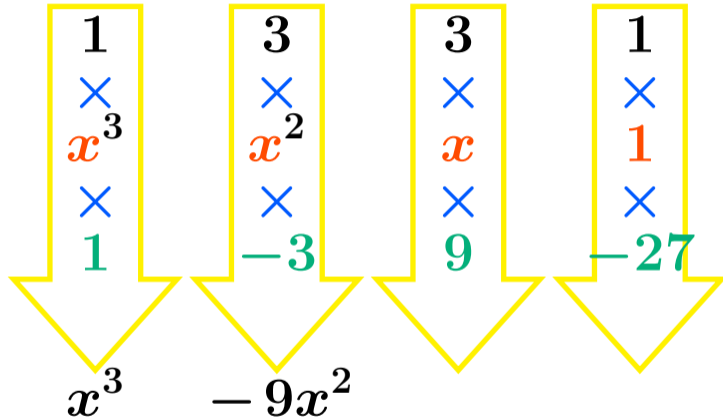
$(x + (-3))^3$  を展開しなさい



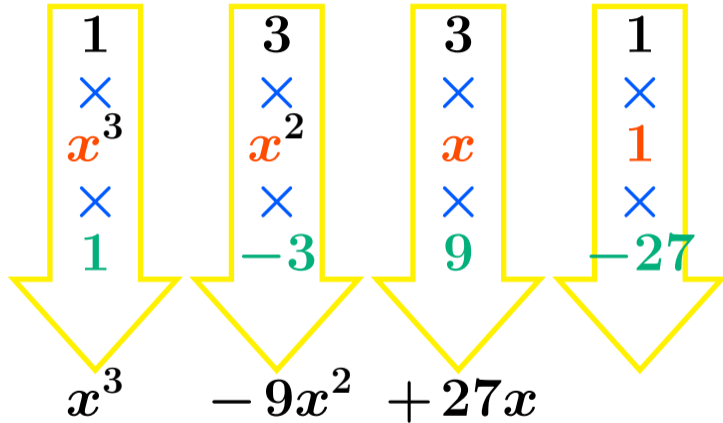
$(x + (-3))^3$  を展開しなさい



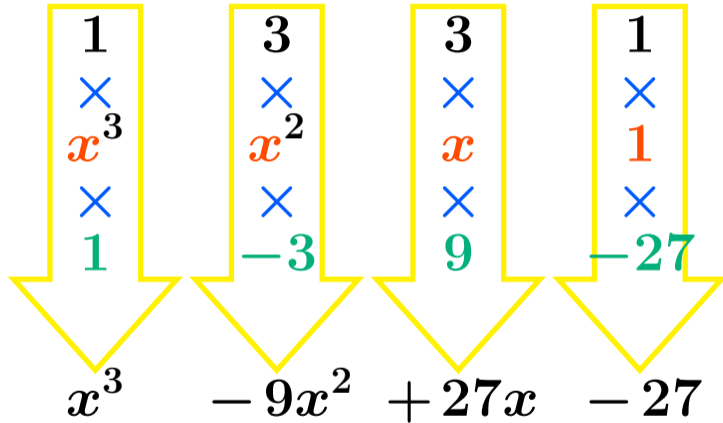
$(x + (-3))^3$  を展開しなさい



# $(x + (-3))^3$ を展開しなさい



# $(x + (-3))^3$ を展開しなさい



答

$(2x - 1)^3$  を展開しなさい

$(2x - 1)^3$  を展開しなさい

$$(2x - 1)^3 = (2x + (-1))^3$$

と考える

$(2x + (-1))^3$  を展開しなさい



$(2x + (-1))^3$  を展開しなさい

**1**

**3**

**3**

**1**

$(2x + (-1))^3$  を展開しなさい

1

3

3

1

$(2x)^3$   $(2x)^2$   $(2x)^1$   $(2x)^0$

$(2x + (-1))^3$  を展開しなさい

1

3

3

1

$$(2x)^3 \quad (2x)^2 \quad (2x)^1 \quad (2x)^0$$

$$(-1)^0 \quad (-1)^1 \quad (-1)^2 \quad (-1)^3$$

$(2x + (-1))^3$  を展開しなさい

1

3

3

1

$8x^3$

$4x^2$

$2x$

1

$(-1)^0$

$(-1)^1$

$(-1)^2$

$(-1)^3$

$(2x + (-1))^3$  を展開しなさい

1

3

3

1

$8x^3$

$4x^2$

$2x$

1

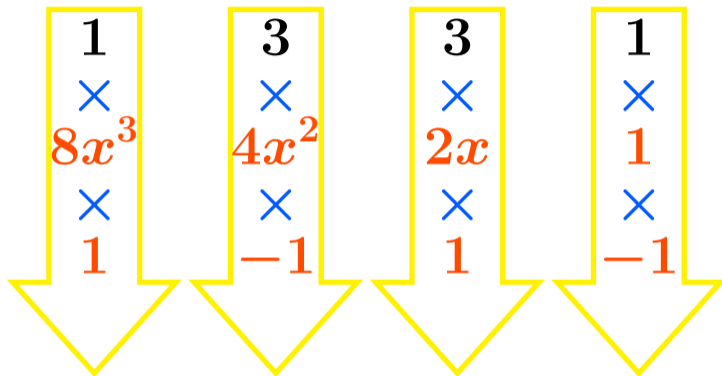
1

-1

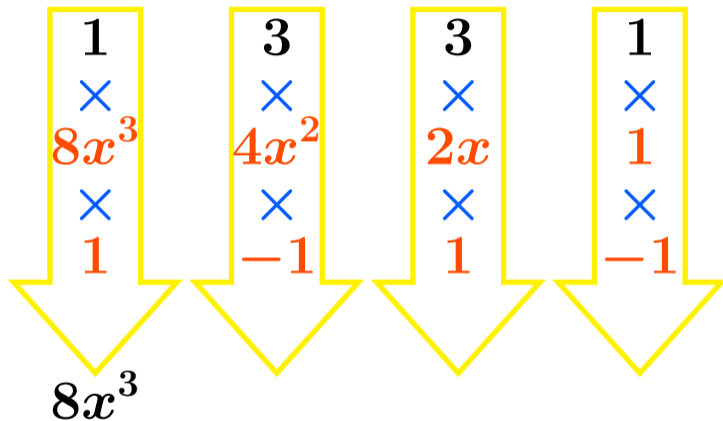
1

-1

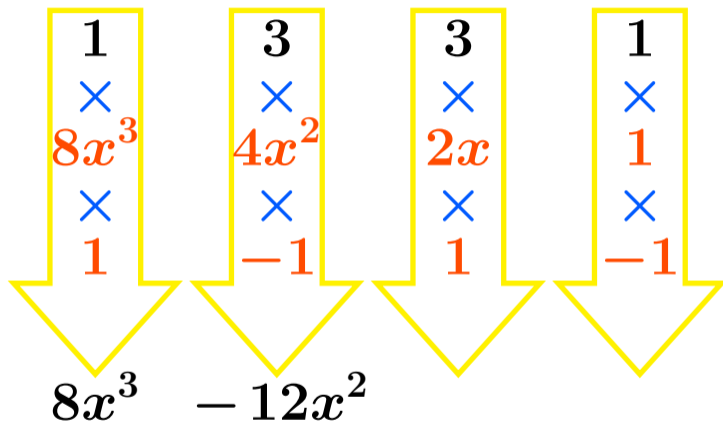
$(2x + (-1))^3$  を展開しなさい



$(2x + (-1))^3$  を展開しなさい

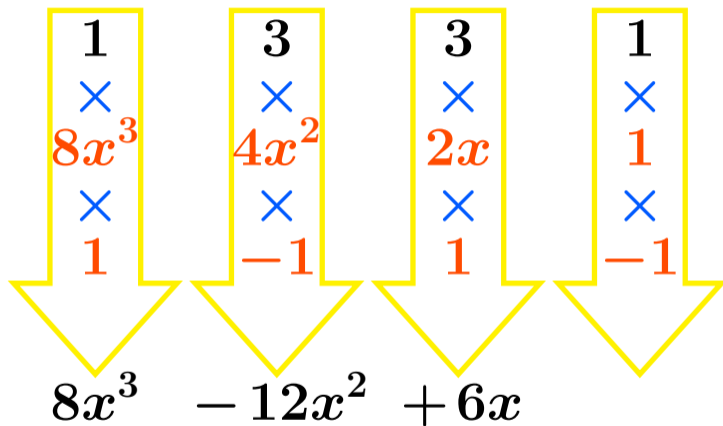


$(2x + (-1))^3$  を展開しなさい





$(2x + (-1))^3$  を展開しなさい



$(2x + (-1))^3$  を展開しなさい

