

**Find the coefficients of  $x$ ,  $x^2$ , and  $x^3$ , respectively, in the expansions of each of the following expressions.**

$$(x-1)^5 \times (2x-1)^2$$

$x$ :

$x^2$ :

$x^3$ :

$$(2x^2-1)^5 \times (x+1)$$

$x$ :

$x^2$ :

$x^3$ :

$$(x-1)^8 \times (2x+1)^2$$

$x$ :

$x^2$ :

$x^3$ :

$$(x^3 - 1)^7 \times (x + 2)^3$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x - 1)^7 \times (2x^3 + 1)^4$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x^2 + 1)^6 \times (x - 2)^5$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x^2 + 1)^9 \times (x + 2)^2$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x + 1)^2 \times (2x^2 - 1)$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x^2 - 1)^6 \times (2x - 1)^2$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(2x - 1)^7 \times (x - 1)$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x + 1)^5 \times (2x^3 + 1)^3$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(2x^3 + 1)^7 \times (x + 1)^3$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x^3 + 1)^7 \times (2x - 1)$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(2x + 1)^2 \times (x + 1)^2$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x - 1)^8 \times (2x - 1)$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(2x+1)^4 \times (x+1)^4$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(2x+1)^6 \times (x-1)^4$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x-1)^8 \times (x^2-2)$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(2x - 1)^7 \times (x^3 - 1)$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x - 1)^9 \times (2x^2 - 1)^2$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x^3 + 1)^6 \times (x - 2)^5$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(2x^3 + 1)^0 \times (x - 1)$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x^2 + 1)^4 \times (x - 2)^3$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x - 1)^7 \times (x + 2)^3$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$



$$(x^3 - 1)^5 \times (2x + 1)$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x - 1)^3 \times (x^3 - 2)$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x + 1)^8 \times (x^2 + 2)$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(2x+1)^6 \times (x+1)^4$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(2x^3+1)^9 \times (x-1)$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x-1)^6 \times (2x+1)^3$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x^3 + 1)^2 \times (2x + 1)$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(2x^3 - 1)^7 \times (x - 1)$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x + 1)^4 \times (x + 2)^2$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x^2 - 1)^4 \times (x + 2)^2$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(2x + 1)^5 \times (x^2 - 1)^2$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x^2 - 1)^9 \times (2x + 1)$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x-1)^9 \times (x^3-2)$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x-1)^5 \times (2x-1)^5$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x+1)^3 \times (2x^3-1)^3$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(2x^2 + 1)^4 \times (x - 1)^2$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x^2 - 1)^5 \times (2x - 1)^3$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x^3 + 1)^6 \times (x + 2)$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x-1)^8 \times (x^2+2)^3$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(2x-1)^3 \times (x+1)^3$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x-1)^2 \times (x+2)$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x^3 - 1)^7 \times (2x + 1)$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(2x - 1)^8 \times (x^3 - 1)^3$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(x - 1)^9 \times (2x - 1)$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$



$$(x+1)^8 \times (2x^2-1)^2$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$

$$(2x-1)^7 \times (x^2-1)^3$$

$x$ :

$$x^2:$$

$$x^3:$$