

Exponent Rules: Multiplying Monomials

Simplify each expression. Show your work.

1) $x^3 \cdot x^2$

2) $a^5 \cdot a$

3) $b^2 \cdot b^7$

4) $c^4 \cdot c^4$

5) $q^6 \cdot q^8$

6) $d \cdot d^6$

7) $f^3 \cdot f^5$

8) $g^9 \cdot g$

9) $h^3 \cdot h^7$

10) $v^7 \cdot v^7$

11) $a^3 \cdot b^4$

12) $c^3 \cdot d^3$

13) $j^6 \cdot k^2$

14) $m \cdot n^{12}$

15) $t \cdot v^6$

16) $3m^5 \cdot 4m$

17) $5n \cdot -n^3$

18) $2p^5 \cdot 6p^3$

19) $-11q^3 \cdot 4q^2$

20) $5r^5 \cdot -8r^{11}$

21) $-8y^2 \cdot 3z^5$

22) $-4v^7 \cdot 14w$

23) $6s \cdot -5t^3$

24) $7j^3 \cdot 5k^8$

25) $13g^4 \cdot 9h^9$

26) $j^5 \cdot j^{-2}$

27) $k^{-6} \cdot k^9$

28) $m^3 \cdot m^{-1}$

29) $n^{-5} \cdot n^7$

30) $p^8 \cdot p^{-7}$

31) $k^6 \cdot k^{-7}$

32) $q^4 \cdot q^{-10}$

33) $t^{-6} \cdot t^5$

34) $u^2 \cdot u^{-8}$

35) $v^{-12} \cdot v^8$

36) $6v^{-3} \cdot v^8$

37) $10w^{15} \cdot -6w^{-7}$

38) $-5x^{-8} \cdot 7x^6$

39) $y^6 \cdot 13y^{-5}$

40) $-4z^{-1} \cdot z^6$

41) $-z^{-9} \cdot z^4$

42) $a^{-5} \cdot a^4$

43) $b^7 \cdot -b^9$

44) $c^{-4} \cdot -c$

45) $d^{-6} \cdot d^5$

46) $a^5 \cdot a^7$

47) $b^8 \cdot b^3$

48) $c \cdot c^6$

49) $d^5 \cdot d^2$

50) $k^9 \cdot k^7$

51) $4b^{-5} \cdot -3c^2$

52) $-d^{13} \cdot 7f^{-14}$

53) $-3g^7 \cdot -7h^{-1}$

54) $6j^4 \cdot 5k^{-3}$

55) $12m^{-2} \cdot n$

56) $d^{-2} \cdot d^3$

57) $f^{-1} \cdot f^{-4}$

58) $g^{-5} \cdot g^{-1}$

59) $h^{-3} \cdot h^4$

60) $t^{-6} \cdot t^{-11}$

61) $6j^{-7} \cdot j^{-2}$

62) $9k^{-6} \cdot 2k^{-2}$

63) $-m^{-3} \cdot -8m^{-8}$

64) $-4n^{-7} \cdot 10n^{-1}$

65) $5t^{-6} \cdot -5t^{-6}$

66) $a^{-2} \cdot b^{-3}$

67) $b^{-7} \cdot c^{-5}$

68) $c^{-4} \cdot d^{-1}$

69) $d^5 \cdot f^{-4}$

70) $f^{-8} \cdot f^{-6}$