

Determine whether each expression is a monomial. Write yes or no. Explain.

- 1) 11
- 2) $a - b$
- 3) $\frac{p^2}{q^2}$
- 4) y
- 5) j^3k
- 6) $2a + 3b$

Simplify.

7) $a^2(a^3)(a^6)$

16) $(7a^5b^2)(a^2b^3)$

8) $x(x^2)(x^7)$

17) $(-5m^3)(3m^8)$

9) $(y^2z)(yz^2)$

18) $(-2c^4d)(-4cd)$

10) $(\ell k^2)(\ell^3k)$

19) $(10^2)^3$

11) $(e^2f^4)(e^2f^2)$

20) $(p^3)^{12}$

12) $(cd^2)(c^3d^2)$

21) $(-6p)^2$

13) $(2x^2)(3x^5)$

22) $(-3y)^3$

14) $(5a^7)(4a^2)$

23) $(3pq^2)^2$

15) $(4xy^3)(3x^3y^5)$

24) $(2b^3c^4)^2$

Express the area of each figure as a monomial.

