

数学_11.1-11.2_答案

数学 · 幂的运算 & 整式的乘法 — 参考答案

题号	答案	关键步骤
1	a^8	$a^3 \cdot a^5 = a^{3+5} = a^8$ (同底数幂相乘, 指数相加)
2	x^8	$(x^2)^4 = x^{2 \times 4} = x^8$ (幂的乘方, 指数相乘)
3	$8a^3$	$(2a)^3 = 2^3 \cdot a^3 = 8a^3$ (积的乘方, 每个因式分别乘方)
4	x^4	$x^6 \div x^2 = x^{6-2} = x^4$ (同底数幂相除, 指数相减)
5	$6x^5$	$3x^2 \cdot 2x^3 = (3 \times 2) \cdot x^{2+3} = 6x^5$
6	$6a^3 + 2a^2 - 2a$	$2a \cdot (3a^2 + a - 1) = 2a \cdot 3a^2 + 2a \cdot a + 2a \cdot (-1)$
7	$x^2 - x - 6$	$(x+2)(x-3) = x^2 - 3x + 2x - 6 = x^2 - x - 6$
8	$m^3 + 1$	$(m+1)(m^2 - m + 1) = m^3 - m^2 + m + m^2 - m + 1 = m^3 + 1$