

IDENTIFY WHETHER THE GIVEN EXPRESSION IS POLYNOMIAL. IF NOT A POLYNOMIAL, EXPLAIN WHY?

1) $-3p^2q - 4p + 2p^7qr + q^{-4} + 5$

2) $y^5 - 3y^4 + y^3 - y$

3) $u - u^2 + \sqrt{7} + u^4 + u^7$

4) $-6m^5n + 2\sqrt{m}$

5) $5x^2 + \frac{4}{x^2 + x} + x^5$

6) $-a^2b$

7) $-c^2 - 9c^2d - 4c^3d$

8) $6rs + 2s^3t - s^{-2} + 3$

9) $6g^4h^{\frac{1}{5}}$

10) $uvw + w^6$