



Tentukan sama ada hujah berikut ialah hujah deduktif atau hujah induktif.

1. Semua faktor bagi 6 ialah faktor bagi 12. 1, 2, 3 dan 6 ialah faktor bagi 6. Maka, 1, 2, 3 dan 6 ialah faktor bagi 12.
2. $5^2 \times 5^3 = 5^5$, $5^3 \times 5^4 = 5^7$, $5^4 \times 5^5 = 5^9$. Maka, $5^m \times 5^n = 5^{m+n}$.
3. $2(1) = 2$, $2(2) = 4$, $2(3) = 6$, ... Maka pola nombor 2, 4, 6, ... boleh ditulis sebagai $2n$; $n = 1, 2, 3, \dots$.
4. Semua poligon sekata mempunyai sisi yang sama panjang. $ABCDEFGH$ ialah poligon sekata. Maka, $ABCDEFGH$ mempunyai sisi yang sama panjang.
5. Semua gandaan 10 berakhir dengan digit 0. Nombor 50 ialah gandaan 10. Maka, nombor 50 berakhir dengan digit 0.
6. $(1)^2 + 2 = 3$, $(2)^2 + 2 = 6$, $(3)^2 + 2 = 11$ Maka, pola nombor 3, 6, 11, ... boleh ditulis sebagai $n^2 + 2$; $n = 1, 2, 3, \dots$.
7. $(1 + 1)^2 = 4$, $(1 + 2)^2 = 9$, $(1 + 3)^2 = 16$, ... Maka, pola nombor 4, 9, 16, ... boleh ditulis sebagai $(1 + n)^2$; $n = 1, 2, 3, \dots$.
8. Semua gandaan 9 ialah gandaan 3. Nombor 72 ialah gandaan 9. Maka, nombor 72 ialah gandaan 3.
9. Semua nombor nisbah boleh ditulis dalam bentuk pecahan. 1.5 ialah nombor nisbah. Maka 1.5 boleh ditulis dalam bentuk pecahan.
10. Sudut penggenap bagi 60° ialah 120° . Sudut penggenap bagi 45° ialah 135° . Maka sudut penggenap bagi θ ialah $180^\circ - \theta$.

