

1 Write $(3^6 \times 3^5) : 3^7$ in the form $n : 1$ where n is an integer.

[3 marks]

$$3^{6+5} : 3^7$$

$$= 3^{11} : 3^7 \quad (1)$$

$$3^4 : 1 \quad (1)$$

$$= 81 : 1 \quad (1)$$

Answer 81 : 1