

Un étrange calculateur ne peut faire que ces quatre opérations : multiplier par 2 ou par 3, ou bien élever au carré ou au cube. En partant du nombre 15, il ne peut obtenir, au bout d'exactly 5 opérations, qu'un des nombres suivants. Lequel ?

A) $2^8 \times 3^5 \times 5^6$

B) $2^8 \times 3^4 \times 5^2$

C) $2^3 \times 3^3 \times 5^3$

D) $2^6 \times 3^6 \times 5^4$

E) $2 \times 3^2 \times 5^6$