Da un punto P, esterno a una circonferenza di centro O, traccia due secanti: la prima, passante per O, che incontra la circonferenza in A e in B (PA < PB), la seconda che incontra la circonferenza in C e D (PC < PD). Sapendo che $\overline{PB} = 12a$, $\overline{PD} = 6a$ e $\overline{PC} = 2a$, determina la misura del raggio della circonferenza.

