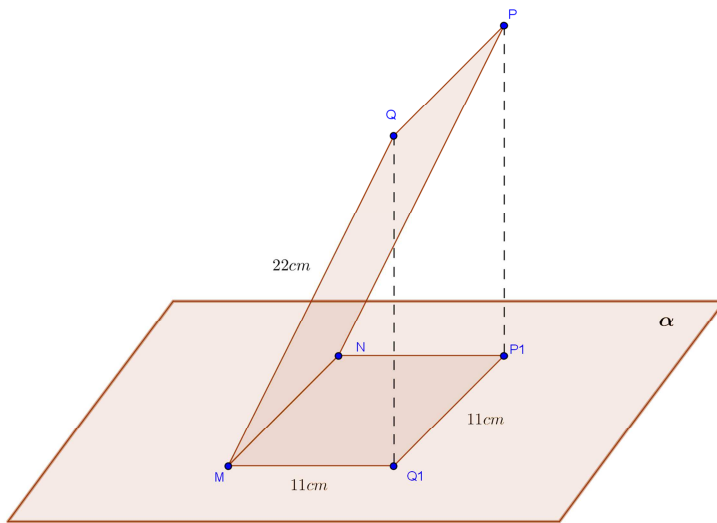
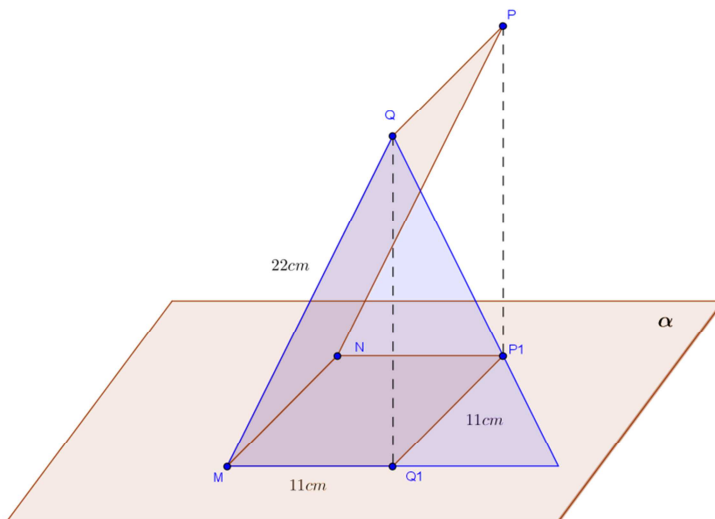


185. Pravougaonik MNPQ je nagnut prema ravni α pod uglom od 60° . Stranica MN leži u ravni α . Njegova projekcija na ravan α je kvadrat površine $1,21\text{dm}^2$. Izračunati obim i površinu pravougaonika.

Pošto je površina projekcije pravougaonika kvadrat površine $P_{(MNP_1Q_1)} = 121\text{cm}^2$, stranica kvadrata je 11cm . Tada je i stranica MN pravougaonika (MNPQ), $MN=11\text{cm}$.



Pošto je pravougaonik MNPQ nagnut pod uglom od 60° u odnosu na ravan α , tada je i MQ nagnuta pod uglom od 60° u odnosu na stranicu MQ_1 . Ako ovaj trougao dopunimo do jednakostraničnog trougla, vidimo da je MQ dva puta duža stranica od MQ_1 .



$$MQ = 22\text{cm}$$

$$O_{(MNPQ)} = 66\text{cm}$$

$$P_{(OMPQ)} = 242\text{cm}^2$$