

Az egyenes körhenger tengelyén átfektetett sík a kúp palástját az SA , SB alkotók mentén metszi. Az alapkör AB átmérőjén kijelöljük az M pontot, az M pontból az SA -val párhuzamost húzunk és ez SB -t az N pontban metszi. Az MN egyenesen át síkot fektetünk, mely az ASB síkra merőleges és a kúp alapkörét PMQ -ban metszi. $AB = 2R$, $SA = a$.

1⁰. Határozzuk meg az M pontot úgy, hogy $MN + MP = l$, megadott hosszúság legyen. Vizsgáljuk meg, hogy l minő értékeinél van megoldás? Vizsgáljuk és ábrázoljuk l változását, mint $AM = x$ függvényét!

2⁰. Vizsgáljuk és ábrázoljuk a $PNQ \triangle$ területének változását!