

2. En ellipse er givet ved parameterfremstillingen

$$x = 3 \cos v, \quad y = 2 \sin v, \quad 0 \leq v < 2\pi.$$

Find ligningen for ellipsens tangent i det til parameterværdien $v = v_0$ svarende punkt på ellipsen.

Bestem derefter ligningerne for de tangenter til ellipsen, der tillige er tangenter til den ved ligningen

$$(x - 4)^2 + y^2 = 1$$

bestemte cirkel.

3. I tetraedret $TABC$ er grundfladen ABC en ligesidet trekant med sidelængden 2, kanten $TA = 4$ og kanterne $TB = TC = 3$. Find tetraedrets volumen samt rumvinklerne langs grundfladens kanter.

VII. BYGGEARBEJDER VED HØJSKOLEN

Som nævnt i årbogen for 1943—44 bevilgedes der i finansårene 1943—44 og 1944—45 ialt 400.000 kr. som 1ste og 2den del af en bevilling på ialt 1.603.000 kr. til en bygning omfattende en centralhal med tilslutning til byggegrupperne I, II, III og V, men byggeforholdene har ikke tilladt, at dette byggearbejde har kunnet fremmes i større grad. Til en meget beskeden begyndelse lykkedes det dog i 1944—45 at skaffe de fornødne materialer, således at der har kunnet opføres en mindre bygning, der rummer et forsøgslaboratorium for afdelingen for metallære. Tillige er det lykkedes at få realiseret den udvidelse af landmålingsstationen i Hjortekær, hvortil der på finansloven for 1944—45 blev bevilget 22.900 kr.

VIII. ANDRE MEDDELELSER

Undervisningsåret 1944—45 har været meget påvirket af de særlige forhold, der rådede her i landet. Indtil den 19. september 1944, da tyskernes overgreb overfor det danske politi skete, kunne undervisningen trods krig og besættelse foregå nogenlunde normalt. Efter denne dato så man sig nødsaget til at lægge en del af undervisningen udenfor højskolen. Enten ved de studerendes eget initiativ eller efter opfordring fra højskolen fik man velvilligst stillet lokaler til rådighed ude i byen, og disse lokaler benyttedes både til undervisning, øvelser og eksaminer. En del af de studerende fandt sig imidlertid foranlediget til at tage bort fra byen, og dette medførte selvsagt, at der var et betydeligt antal studerende, der kom meget langt tilbage med deres studier. Umiddelbart efter Danmarks befrielse den 5. maj 1945 fik højskolens ledelse bl. a. ved polyteknisk forenings hjælp forbindelse med disse studerende, og for om muligt at råde bod på den tabte studietid be-