If the space Q is regular, we see from (4.2) that a real and an ideal point are always H-separated in ωQ. If Q is an irregular Hausdorff space, we see from (4.1) and (4.3) that a real and an ideal point are not always H-separated. If the regular space Q is not normal, then two ideal points cannot be always H-separated, since otherwise ωQ would be a Hausdorff space, which it is not.

Example 6. Let Q be an irregular Hausdorff space containing a finite subset K such that the subspace $Q - K$ is normal; e. g. $Q = P_1$, $K = z$ (see example 1 above). Then two different ideal points α and β are always H-separated in ωQ. For there exists a coordinate F_1 of α and a coordinate F_2 of β such that $F_1F_2 = 0$. Then $F_1 - K$ is a coordinate of α, $F_2 - K$ is a coordinate of β, and $F_1 - K$ and $F_2 - K$ are disjoint closed subsets of the normal space $Q - K$. Hence there exist two open subsets G_1 and G_2 of $Q - K$ such that $F_1 - K \subset G_1$, $F_2 - K \subset G_2$, $G_1G_2 \neq 0$. Since $Q - K$ is open in Q, G_1 and G_2 are so also. Hence $G_1{}^*$ is a neighborhood of α in ωQ, $G_2{}^*$ is a neighborhood of β in ωQ, and $G_1{}^*G_2{}^* = 0$.

* * *

O regulárním a kombinatorickém vnoření.

(Obsah předešlého článku.)

V pojednání *Lattices and topological spaces* (Annals of Math. **39** (1938), 112—127) přiřadil H. Wallman libovolnému topologickému prostoru Q určitý bikompaktní prostor ωQ. V tomto článku dokazujeme, že bikompaktní prostor ωQ je charakterisován tím, že Q je do něho vnořen regulárně a kombinatoricky. Při tom pravíme, že Q je vnořen regulárně do prostoru P, jestliže každá množina uzavřená v P je průnikem uzávěrů množin uzavřených v Q a pravíme, že Q je vnořen kombinatoricky do prostoru P, jestliže konečně mnoho disjunktních relativně uzavřených částí Q má vždy disjunktní uzávěry v P. Udáváme také několik příkladů objasňujících pojmy regulárního a kombinatorického vnoření.