

## §12.a Semi continuità

[2CV]

Sia  $(X, \tau)$  uno spazio topologico. Definiamo "liminf" e "limsup" generalizzando la definizione precedentemente presentata in [20F] per il caso  $X = \mathbb{R}$ .

**Definizione 12.1.** [2GW]

**Definizione 12.2.** [138]

Si noti che  $f$  è *semicontinua inferiormente* se e solo se  $(-f)$  è *semicontinua superiormente*: dunque in molti esercizi successivi vedremo solo i casi *s.c.i.*

### Esercizi

E12.3 [139]

E12.4 [13C]

E12.5 [13D]

E12.6 [13G]

E12.7 [13J]

E12.8 [13M]

E12.9 [13P]

E12.10 [13R]

E12.11 [13T]

E12.12 [13W]

E12.13 [13Y]

E12.14 [13Z]