

**2.20.**

1. 2, no

2.  $\frac{3}{2}$ , si3.  $+\infty$ 4.  $\sqrt{2}$ , no

5. 3, si

6. 4, si

7. 1, si

8.  $\frac{1}{2}$ , si9.  $+\infty$ **2.21.**1.  $-\infty$ 2.  $-\infty$ 3.  $\frac{1}{2}$ , si4.  $-\sqrt{2}$ , no

5. 0, no

6.  $-\infty$ 

7. 0, no

8. -1, si

9.  $-\infty$ 

**2.22.** Se  $A \subset B$ , un maggiorante di  $B$  è anche maggiorante di  $A$ . Questo vale in particolare per  $\sup B$ , che è un maggiorante di  $B$ . Ma allora  $\sup A$ , che è il minimo dei maggioranti di  $A$ , è minore o uguale a  $\sup B$ .