

a) Dans \mathbb{R} :

borné $\inf = -2$ $\max = 2$

Dans \mathbb{Z} : $\{-1; 0; 1; 2\}$

$\min = -1$ $\max = 2$

b) Dans \mathbb{R} ou \mathbb{Q} :

borné $\inf = 0$ $\max = 1$

c) Dans \mathbb{R} :

minoré mais non majoré $\min = 1$

d) Dans \mathbb{R} :

borné $\min = -\sqrt{17}$ $\max = \sqrt{17}$

Dans \mathbb{Q} :

borné mais pas d'inf ni de sup

car $\sqrt{17} \notin \mathbb{Q}$

e) Dans \mathbb{R} :

borné $\inf = -2$ $\max = 2$

f) Dans \mathbb{R} :

borné $\sup = 1$ $\inf = \frac{1}{2}$

g) Dans \mathbb{R} :

borné $\min = -\sqrt{17}$ $\max = \sqrt{17}$