

Exercice - M0349

Soit f une fonction continue de \mathbb{R} dans \mathbb{R} . Montrer l'équivalence des propositions suivantes :

1. L'image réciproque de tout compact est compact,
2. $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} |f(x)| = +\infty$

Source : Concours Commun (ENSI)