Calcul Intégral I

STEP, MINES ParisTech

12 février 2021 (#7d082cf)

Question 5 (réponse multiple) Si $f:[0,+\infty[\to \mathbb{R} \text{ est intégrable},$

- \square A : le prolongement \bar{f} de f à $[0,+\infty]$ tel que $\bar{f}(+\infty)=0$ est intégrable,
- \square B : f est bornée et f(x) tend vers 0 quand x tend vers $+\infty$,
- \square C : f est intégrable sur tout intervalle $[r, +\infty[$ de $\mathbb R$ et

$$\int_{r}^{+\infty} f(x) dx \to 0 \text{ quand } r \to +\infty.$$