

Integrais impróprios

D. Análise

(iii) Analise cada uma das expressões apresentadas e identifique qual(is) representa(m) um integral impróprio, justificando convenientemente a sua resposta. Determine o seu valor no caso de ser possível o seu cálculo.

$$(a) \int_{-2}^{-1} \frac{1}{\sqrt{x+1}} dx; \quad (b) \int_1^3 \frac{1}{\sqrt{x+1}} dx; \quad (c) \int_{-1}^3 \frac{1}{\sqrt{x+1}} dx; \quad (d) \int_1^{+\infty} \frac{1}{\sqrt{x+1}} dx.$$