

## QUESTIONS DE COURS

Vous devez citer les énoncés au complet (avec toutes leurs hypothèses).

- Inégalité triangulaire pour les intégrales (Corollaire 2.26)
- Positivité stricte (Théorème 2.28)
- Primitives des fonctions usuelles

## DÉMONSTRATIONS

- Théorème d'intégration par parties (Théorème 2.41)

## ACQUIS D'APPRENTISSAGE

- Calculer une intégrale en reconnaissant une primitive simple
- Rappeler la formule d'intégration par parties
- Calculer une intégrale par intégration par parties
- Calculer une intégrale par un changement de variable donné
- Intégrer des inégalités
- Étudier une fonction définie par une intégrale
- Utiliser les sommes de Riemann pour calculer la limite de certaines suites