

PROBABILITÉS (INDICATIONS)

■ 1 UN MODÈLE D'URNE

- 1) a)
- b)
- c)
- 2) a)
- b)
- c)

■ 2 LA LOI DE SUCCESSION DE LAPLACE

- 0)
- 1)
- 2)
- 3) a)
- b) Grâce à l'inégalité des accroissements finis, majorer la différence de la question a) en valeur absolue par une quantité de la forme $\frac{\lambda}{N}$ avec $\lambda > 0$ indépendant de N .
- c)
- 4)
- 5) a)
- b)
- 6) a)
- b)

■ 3 LE LEMME DE SCHWARTZ-ZIPPEL

- 1)
- 2) a) Pour la deuxième inégalité, utiliser la formule des probabilités totales avec le système complet des événements $\{X = s\}$, s décrivant S .
- b)
- 3)