

### Exercices de CL, indications et réponses

3. (a) La réponse est  $-3/2$  (Imitez l'exemple de la page 39.)  
(b) Multipliez et divisez par  $\sqrt{n^2 + n} + n$ , puis appliquez le théorème des deux gendarmes. (Réponse:  $1/2$ )  
(c) Une formule pour le numérateur est démontrée au Chapitre 1. Vous devriez l'avoir vue en Eléments de mathématiques ou en Probabilité. (Réponse:  $1/2$ )  
(d) Une formule pour le numérateur est donnée dans l'exercice 12 du Chapitre 1 (démontrez-la!). (Réponse:  $1/3$ )
7. Utiliser le théorème des deux gendarmes et les exemples des pages 40–41.
8. Utiliser le théorème des deux gendarmes pour montrer que la limite est 1.