

## Indications

- 2** 3. mettez  $n^a$  en facteur.
- 6** Encadrer la suite.
- 7** 1. récurrence 2. Montrer qu'elle est monotone en étudiant un polynôme de degré 2.
- 8** Montrer que la suite est monotone et bornée.
- 9** Montrer que la suite est monotone et bornée puis utiliser l'unicité de la limite.
- 10** Montrez-le par récurrence.
- 11** Appliquez le cours pour déterminer une expression de  $v_n$  puis passez à la limite.
- 12** Vous devez trouver  $\gamma = 2$ .
- 13** Exprimer  $v_{n+1}$  en fonction de  $v_n$ .
- 15** Commencez par déterminer l'unique limite possible puis montrer que la suite converge.
- 16** Étudier la fonction associée et tout ce qui suit comme dans le cours.
- 17** Définissez  $x_n$  comme l'unique antécédent par une fonction bien choisie puis utilisez les propriétés de la fonction.
- 18** Définissez  $x_n$  comme l'unique antécédent par une fonction judicieusement choisie.
- 26** Factorisez par  $b$  et écrivez  $c^{1/n} = \exp\left(\frac{1}{n} \ln(c)\right)$ .
- 27** Encadrer la suite.
- 28** Encadrer le terme général.
- 29** Encadrer le terme général.
- 30** Encadrer le terme général.
- 31** Minorer  $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$
- 38** Trouvez deux suites extraites possédant des limites différentes.
- 39** Étudier la fonction associée et tout ce qui suit comme dans le cours.