

# Programme de révisions DS n°5

## Chapitre 5 : Limites de fonctions

### 1. Calcul de limite sans forme indéterminée et asymptote

Interprétation graphique d'asymptote : exercice 1  
Limites simples : exercice 2 (1 et 2)

### 2. Calcul de limite en un réel

Limites classiques : exercices 3 et 4 (3 et 5)

### 3. Calcul de limite avec forme indéterminée (factorisation et quantité conjuguée)

Limites avec factorisation : exercices 2 (3), 4 (1, 2 et 6) et 10  
Limites avec quantité conjuguée : exercices 16 (5) et 18 (6 et 8) et 21

### 4. Calcul de limite avec comparaison et encadrement

Limites par comparaison : exercice 19  
Limites par encadrement : exercices 7 et 8

### 5. Calcul de limite avec composition

Limites classiques : exercices 4 (7) et 20 (1 à 4)  
Limites plus difficiles : exercice 20 (5 et 6)

### 6. Calcul de limite divers

Limites aux bornes de définition d'une fonction : exercice 5  
Limites en vrac : exercices 6, 11, 16 et 18

### 7. Calculs de limite avec exponentielle

Limites classiques : exercice 25  
Limites avec forme indéterminée : exercice 26  
Limites avec croissances comparées : exercice 27  
Limites avec composition : exercice 28  
Limites aux bornes de définition d'une fonction : exercice 29

### 8. Limite avec asymptote oblique

Limite classique : exercice 24

### 9. Bilan

QCM et Vrai ou faux : exercices 9, 15 et 23  
Asymptote oblique : problème 2  
Limites en vrac : problèmes 1 et 3  
Études classiques : problèmes 4 et 5