

Programme de révisions DS n°7

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

Chapitre 6 : Géométrie vectorielle dans l'espace

1. Étude sans coordonnées

Étude de parallélogramme : exercice 1

Points alignés : exercices 2 à 6

Vecteurs coplanaires : exercices 7, 8, 9, 12 et 13

Plans parallèles : exercice 10

2. Étude avec coordonnées

Étude de parallélogramme : exercices 14 et 18

Points alignés : exercices 15 à 17

Points coplanaires : exercices 20, 21 et 23

Vecteurs coplanaires : exercices 27 et 28

Études diverses : exercices 19, 22, 24, 25, 26, 29, 30 et 31

3. Représentation paramétrique de droite

Représentation paramétrique : exercices 32 à 37

Position relative de deux droites : exercices 38 à 41

4. Représentation paramétrique de plans

Représentation paramétrique : exercices 42 et 43

Position relative d'une droite et un plan : exercices 43, 45, 46, 47, 48, 49 et 50

Position relative de deux plans : exercice 44

4. Bilan

Vrai ou faux : problème 2

Étude classique : problème 3

Études difficiles : problèmes 4 et 5