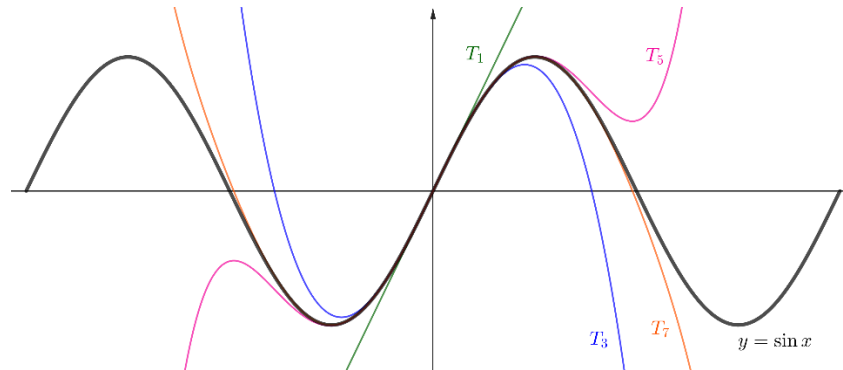


Calcul intégral (201-702-RE) – Sylvain Bérubé – Hiver 2024  
Planification du 29 janvier au 27 février (groupe 06111)

Partie 1 — Les séries



Semaine du 29 janvier au 2 février 2024

**Lundi 29 janvier, 8h30–10h20, 2-54-204**

Présentation de l'enseignant et du plan de cours  
6.1 Les suites

**Mardi 30 janvier, 14h30–16h20, 2-51-216**

1.2 La notation sigma, propriétés et induction  
6.2 Les séries

**Lectures**

1.2 La notation sigma, propriétés et induction (p.14–18) (s'arrêter après l'exemple 1.2.7)  
6.1 Les suites (p.295–304) 6.2 Les séries (p.312–321)

**Exercices prioritaires**

1.2 (p.20) : 3, 5, 10, 14, 18, 22, 28, 34, 41c  
6.1 (p.308) : 6, 15, 28, 34, 44, 55, 67 6.2 (p.321) : 15, 18, 27, 32, 33, 53, 59, 70

**Exercices supplémentaires**

1.2 (p.20) : 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 40, 41  
6.1 (p.308) : 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 26, 27, 29, 30, 31, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 57, 66, 68, 69, 70, 71  
6.2 (p.321) : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 51, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 60, 61, 62, 63, 69, 79, 87a

**Évaluations**

Le **devoir 1** est à remettre le mardi 6 février au début de notre séance de cours.

Semaine du 5 au 9 février 2024

**Lundi 5 février, 8h30–10h20, 2-54-204**

6.3 Les séries à termes positifs

**Mardi 6 février, 14h30–16h20, 2-51-216**

Remise du devoir 1  
6.4 Les séries alternées

**Lectures**

6.3 (p.325, 329–330, 332–336, 337–339) (ne pas voir le critère de l'intégral, ni l'estimation de sommes, ni le critère de Cauchy)  
6.4 (p.344–346) (ne pas voir l'estimation de sommes)

**Exercices prioritaires**

6.3 (p.340) : 13, 15, 19, 26, 52, 56, 60, 68, 73, 88  
6.4 (p. 348) : 5, 11, 13, 15, 19

**Exercices supplémentaires**

6.3 (p.340) : 9, 10, 11, 14, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 25, 27, 34, 35, 36, 46, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 69, 70, 71, 72, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 85, 86, 87, 119, 120  
6.4 (p. 348) : 1ab, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 17, 18, 20, 32, 33

Semaine du 12 au 16 février 2024	
<b>Lundi 12 février, 8h30–10h20, 2-54-204</b> 6.7 Les séries de puissance	<b>Mardi 13 février, 15h30–16h20, 2-51-216</b> (Assemblée étudiante avant 15h30) Exercices
<b>Lectures</b>	
6.7 (p.359–364)	
<b>Exercices prioritaires</b>	
6.7 (p.364) : 3, 5, 6, 7, 8, 16, 20.	
<b>Exercices supplémentaires</b>	
6.7 (p.364) : 1, 2, 4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 31.	
<b>Évaluations</b>	
Le <b>minitest 1</b> a lieu le lundi 19 février. Il porte sur les sections 1.2, 6.1–6.4.	
Le <b>devoir 2</b> est à remettre le mardi 20 février au début de notre séance de cours.	

Semaine du 19 au 23 février 2024	
<b>Lundi 19 février, 8h30–10h20, 2-54-204</b> Minitest 1 6.8 Fonctions sous forme de séries de puissances	<b>Mardi 20 février, 14h30–16h20, 2-51-216</b> Remise du devoir 2 6.9 Les séries de Taylor et de MacLaurin
<b>Lectures</b>	
6.8 (p.365–367) (s'arrêter après l'exemple 6.8.3)	
6.9 (p.373–376, 389–383) (ne pas voir l'inégalité de Taylor, ni l'exemple 6.9.8 et la série binomiale, puis s'arrêter après l'exemple 6.9.12)	
<b>Exercices prioritaires</b>	
6.8 (p.371) : 5, 8, 10, 21 (Geogebra).	
6.9 (p.373) : 5, 7, 9, 11, 15, 17, 33, 34, 41, 44, 45, 57, 58, 69, 71, 73.	
<b>Exercices supplémentaires</b>	
6.8 (p.371) : 3, 4, 6, 7, 9, 10.	
6.9 (p.385) : 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 35, 36, 39, 42, 43, 59, 61, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76.	
<b>Évaluations</b>	
Le <b>minitest 1</b> a lieu le lundi 19 février.	
Le <b>devoir 2</b> est à remettre le mardi 20 février au début de notre séance de cours.	

Semaine du 26 février au 1 <sup>er</sup> mars 2024	
<b>Lundi 26 février, 8h30–10h20, 2-54-204</b> Révision	<b>Mardi 27 février, 14h30–16h20, 2-51-216</b> Examen 1
<b>Évaluations</b>	
L' <b>examen 1</b> (25 %) porte sur l'ensemble de la matière vue dans cette première partie du cours. Il est d'une durée de 110 minutes. Aucune documentation n'est permise. L'usage de la calculatrice est autorisé.	