

1er Trimestre		2eme Trimestre		3eme Trimestre	
Dim 7-sept.	تقوم تشخيصي	Dim 7-déc.	تقاطع ثلاث مستويات تمثيل مستقيم بمعادلتين خطيتين استعمال التمثيلات الوسيطة لحل مسائل الاستقامة، التلاقي، انتماء \square نقط إلى نفس المستوي	Dim 8-mars	دراسة سلوك و تقارب متتالية
Lun 8-sept.		Lun 8-déc.		Dim 9-mars	
Mer 9-sept.		Mar 9-déc.		Mar 10-mars	
Mer 10-sept.		Mer 10-déc.		Mer 11-mars	
Jeu 11-sept.	النهايات و الاستمرارية	Jeu 11-déc.	الأنشطة و تعاريف الحساب في مجموعة الأعداد المركبة خواص الأعداد المركبة	Jeu 12-mars	المتالتان المتجاورتان
Dim 14-sept.		Dim 14-déc.		Dim 15-mars	
Lun 15-sept.		Lun 15-déc.		Lun 16-mars	
Mar 16-sept.		Mar 16-déc.		Mar 17-mars	
Mer 17-sept.	الاستمرارية : أنشطة و تعاريف مبرهنة القيم المتوسطة و تطبيقاتها	Mer 17-déc.	DM5	Mer 18-mars	تقويم و معالجة بيذاغوجية و تداريب
Jeu 18-sept.		Jeu 18-déc.		Jeu 19-mars	
Dim 21-sept.		Dim 21-déc.		Dim 22-mars	
Lun 22-sept.		Lun 22-déc.		Lun 23-mars	
Mar 23-sept.	الاشتقاقية	Mar 23-déc.	الأنشطة، تعاريف و خواص عمليات على المشتقات	Mar 24-mars	DM9
Mer 24-sept.		Mer 24-déc.		Mer 25-mars	
Jeu 25-sept.		Jeu 25-déc.		Jeu 26-mars	
Dim 28-sept.		Dim 28-déc.		Dim 29-mars	
Lun 29-sept.	مشتقة الدالة المركبة و المشتقات المتتابة توظيف المشتقات لدراسة دوال عددية	Lun 29-déc.	الشكل المثلثي لعدد مركب غير معدوم الانتقال من المثلثي إلى الجبري و العكس الشكل الأسّي لعدد مركب (ترميز أولر) دستور موافر و تطبيقاته التفسير الهندسي و توظيف العددين : $\frac{z_D - z_C}{z_B - z_A}$ و $z_B - z_A$	Lun 30-mars	الدوال الأصلية و الحساب التكاملي الدوال الأصلية : تعريف و خواص حساب الدوال الأصلية لدوال مألوفة المعادلات التفاضلية : $y'' = \omega^2 y$ $y'' = f(x)$ $y' = f(x)$ تعريف تكامل دالة على مجال خواص التكامل توظيف الحساب التكاملي لحساب مساحة سطح من المستوي القيمة المتوسطة التكامل بالتجزئة توظيف الحساب التكاملي لحساب الدوال الأصلية حساب حجم مجسمات بسيطة توظيف الحساب التكاملي لحل مشكلات بسيط
Mar 30-sept.		Mar 30-déc.		Mar 31-mars	
Mer 1-oct.		Mer 31-déc.		Mer 1-avr.	
Jeu 2-oct.		Jeu 1-janv.		Jeu 2-avr.	
Dim 5-oct.	الدالة الأسية	Dim 4-janv.	DM6	Dim 5-avr.	DM10
Lun 6-oct.		Lun 5-janv.		Lun 6-avr.	
Mar 7-oct.		Mar 6-janv.		Mar 7-avr.	
Mer 8-oct.		Mer 7-janv.		Mer 8-avr.	
Jeu 9-oct.	دوال القوى و الجذور النونية	Jeu 8-janv.	توظيف خواص الطويلة و العمدة الجذران التربيعيان لعدد مركب حل معادلة من الدرجة الثانية بمعاملات حقيقية الأعداد المركبة و التحويلات النقطية : الكتابة المركبة للانسحاب، التحاكي و الدوران حل مسائل هندسية تتطلب استعمال انسحابات، تحاكيات و دورنات	Jeu 9-avr.	DS5
Dim 12-oct.		Dim 11-janv.		Dim 12-avr.	
Lun 13-oct.		Lun 12-janv.		Lun 13-avr.	
Mar 14-oct.		Mar 13-janv.		Mar 14-avr.	
Mer 15-oct.	دالة اللوغاريتم العشري التزايد المقارن	Mer 14-janv.	DM7	Mer 15-avr.	DS3
Jeu 16-oct.		Jeu 15-janv.		Jeu 16-avr.	
Dim 19-oct.		Dim 18-janv.		Dim 19-avr.	
Lun 20-oct.		Lun 19-janv.		Lun 20-avr.	
Mar 21-oct.	الأعداد و الحساب	Mar 20-janv.	حل معادلات بيؤول حلها إلى حل معادلات من الدرجة الثانية التشابه المباشر : أنشطة و تعاريف و التعبير عنه بالأعداد المركبة خواص التشابه المباشر تركيب تشاهين مباشرين التحليل القانوني للتشابه المباشر بواسطة الأعداد المركبة توظيف خواص التشابهات المباشرة لحل مسائل هندسية	Mar 21-avr.	DM11
Mer 22-oct.		Mer 21-janv.		Mer 22-avr.	
Jeu 23-oct.		Jeu 22-janv.		Jeu 23-avr.	
Dim 26-oct.		Dim 25-janv.		Dim 26-avr.	
Lun 27-oct.	القسم المشترك الأكبر PGCD حل مشكلات بتوظيف الـ PGCD الموافقات في \mathbb{Z} : تعريف و خواص نشر عدد طبيعي وفق أساس	Lun 26-janv.	DS6	Lun 27-avr.	DS6
Mar 28-oct.		Mar 27-janv.		Mar 28-avr.	
Mer 29-oct.		Mer 28-janv.		Mer 29-avr.	
Jeu 30-oct.		Jeu 29-janv.		Jeu 30-avr.	
Dim 2-nov.	التعداد الأعداد الأولية المضاعف المشترك الأصغر و خواصه مبرهنة بيزو و مبرهنة فوس و نتائجهما حل المعادلات من الشكل : $ax + by = c$	Dim 1-févr.	المتتاليات	Dim 3-mai	الاحتمالات الاحتمالات المتساوية على مجموعة منتهية العد (المبدأ الأساسي، القوائم، الترتيبات، التوفيقات)
Lun 3-nov.		Lun 2-févr.		Lun 4-mai	
Mer 4-nov.		Mar 3-févr.		Mar 5-mai	
Mer 5-nov.		Mer 4-févr.		Mer 6-mai	
Jeu 6-nov.	الهندسة في الفضاء	Jeu 5-févr.	توليد متتالية عددية التمثيل البياني لمتتالية تراجعية المتتالية الحسابية المتتالية الهندسية الاستدلال بالتراجع	Jeu 7-mai	Compositions
Dim 9-nov.		Dim 8-févr.		Dim 10-mai	
Lun 10-nov.		Lun 9-févr.		Lun 11-mai	
Mar 11-nov.		Mar 10-févr.		Mar 12-mai	
Mer 12-nov.	الجداء السلمي : أنشطة، تعاريف و خواص تطبيقات الجداء السلمي تعيين مجموعات النقط التمثيل الوسيطي لمستقيم و مستو	Mer 11-févr.	المتتاليات	Mer 13-mai	الحوادث المستقلة دستور الاحتمالات الكلية
Jeu 13-nov.		Jeu 12-févr.		Jeu 14-mai	
Dim 16-nov.		Dim 15-févr.		Dim 17-mai	
Lun 17-nov.		Lun 16-févr.		Lun 18-mai	
Mar 18-nov.	الانتقال من التمثيل الوسيطي إلى المعادلات و الوضع النسبي لمستقيمين الوضع النسبي لمستقيم و مستو الوضع النسبي لمستويين تقويم و معالجة بيذاغوجية و تداريب	Mar 17-févr.	Compositions	Mar 19-mai	مر ارجعة عامة
Mer 19-nov.		Mer 18-févr.		Mer 20-mai	
Jeu 20-nov.		Jeu 19-févr.		Jeu 21-mai	
Dim 23-nov.		Dim 22-févr.		Dim 24-mai	
Lun 24-nov.	Lun 23-févr.	Lun 25-mai	Compositions	Lun 26-mai	Compositions
Mar 25-nov.	Mar 24-févr.	Mar 26-mai			
Mer 26-nov.	Mer 25-févr.	Mer 27-mai			
Jeu 27-nov.	Jeu 26-févr.	Jeu 28-mai			
Dim 30-nov.	Compositions	Dim 1-mars	Compositions	Dim 31-mai	مر ارجعة عامة
Lun 1-déc.		Lun 2-mars		Lun 1-juin	
Mar 2-déc.		Mar 3-mars		Mar 2-juin	
Mer 3-déc.		Mer 4-mars		Mer 3-juin	
Jeu 4-déc.		Jeu 5-mars		Jeu 4-juin	