



الكفاءات المستهدفة

- إنشاء مقطع مكعب و
رباعي وجوه بمستو .
- ممارسة الحساب
الشعاعي في الفضاء .
- استعمال الأشعة لإثبات
توازي شعاعين و استقامية

ثلاث نقط.

- البرهان على أن أشعة من نفس المستوي



- ❖ ينقسم هذا الفصل إلى جزأين يتضمن الأول تعيين المقاطع المستوية لمكعب و لرباعي وجوه في الفضاء و هو خاص بشعبي الرياضيات و تقني رياضي بينما يعالج الجزء الثاني الحساب الشعاعي في الفضاء.
- ❖ يتم في هذا الفصل تمديد خواص الحساب الشعاعي من المستوي إلى الفضاء كما يتم تعريف مفهوم الأشعة من نفس المستوي.
- ❖ يسمح هذا الفصل كذلك بإعادة استثمار نتائج الهندسة الفضائية المدروسة في السنة الأولى من خلال تعيين المقاطع المستوية لمكعب أو لرباعي وجوه.
- ❖ تسمح المسائل المتنوعة المقترحة، والتي تتضمن التوازي، الارتباط الخطي و الاستقامية ...، فرصاً سانحة لتوظيف البرهان الرياضي.