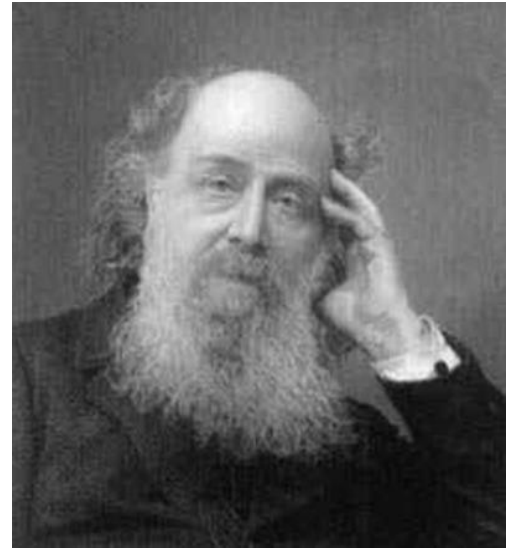
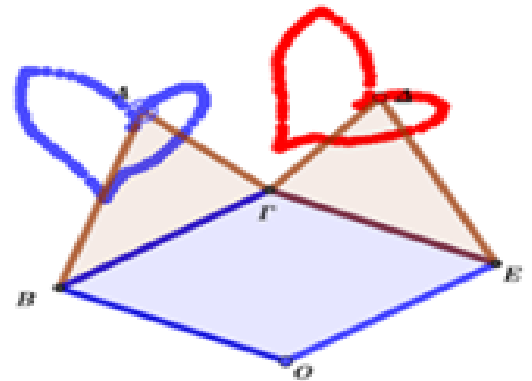


James Joseph Sylvester (1814-1897)

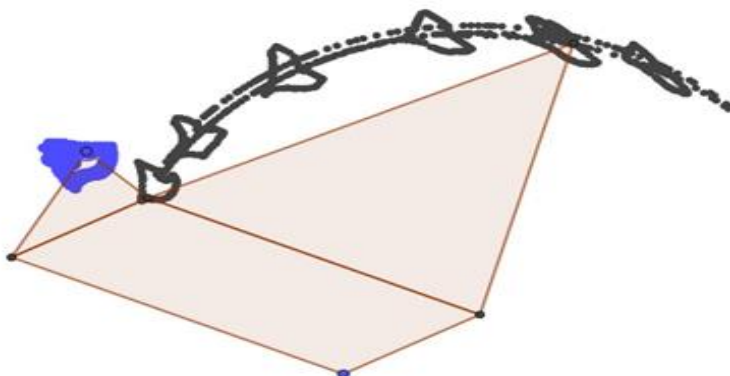
Ο **James Joseph Sylvester** (1814-1897) ήταν ένας σημαντικός μαθηματικός ο οποίος, παρά τις δυσκολίες που του προξένησε η Εβραϊκή καταγωγή του, χρημάτισε Καθηγητής στα Πανεπιστήμια του **Λονδίνου**, της **Βιρτζίνια**, της **Οξφόρδης**, στο **John Hopkins** και στην **Βασιλική Στρατιωτική Ακαδημία του Λονδίνου**. Επίσης ήταν πρόεδρος της **Μαθηματικής Εταιρείας του Λονδίνου**, μέλος της **Βασιλικής Εταιρείας του Λονδίνου** και μέλος της **Ακαδημίας Επιστημών του Παρισιού**.



Γύρω στο 1875 ο Ρώσος μαθηματικός και μηχανικός Pafnuty Lvovich **Chebyshev (1821-1894)** τον επισκέφτηκε το Λονδίνο και συζήτησαν για τους μηχανικούς συνδέσμους (linkages) που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να χαράξουν ευθείες γραμμές. Σε μία σχετική διάλεξη του Sylvester με τίτλο «*Στις πρόσφατες ανακαλύψεις για την μηχανική μετατροπή της κίνησης*» που έδωσε στο Βασιλικό Ίδρυμα του Λονδίνου, ακροατής ήταν και ο μαθηματικός-μηχανικός Sir Alfred Bray **Kempe (1849-1922)** ο οποίος ενθουσιάστηκε από το θέμα αυτό. Ο **Kempe**, ο **Chebyshev** και ο **Sylvester** συνεργάστηκαν για τους μηχανικές συνδεσμολογίες (**mechanical linkages**) και πραγματοποίησαν σημαντικές ανακαλύψεις.



Χρησιμοποίησε τη θεωρία πινάκων για να μελετήσει τη **γεωμετρία περισσότερων διαστάσεων**. Συνέβαλε επίσης στη δημιουργία της θεωρίας των στοιχειωδών διαιρετών των πινάκων «λάμδα». Το 1851 ανακάλυψε τη διακρίνουσα της κυβικής εξίσωσης και χρησιμοποίησε για πρώτη φορά το όνομα «**ΔΙΑΚΡΙΝΟΥΣΑ**» (**discriminant**) για τέτοιες εκφράσεις τετραγωνικών εξισώσεων και εκείνων ανώτερης τάξης.



Ο **Sylvester** ήταν περήφανος για το έργο του «**The Laws of Verse**» (οι νόμοι της αντιστροφής), και μετά από αυτό υπέγραφε ως "**J J Sylvester, συγγραφέας του The Laws of Verse**".