

يتناول النصّ إضافة المتجهات في بعدين أو أكثر. يُناقش تحديد محصلة متجهين باستخدام قانون جيب التمام ($R^2 = A^2 + B^2 - 2AB \cos \theta$) أو قانون فيثاغورس ($R^2 = A^2 + B^2$) عند زاوية قائمة بينهما. كما يُشرح تحليل متجه إلى مركبتين متعامدتين (A_x و A_y) باستخدام الدوال المثلثية ($A_x = A \cos \theta$ ، $A_y = A \sin \theta$). أخيراً، يُوضح النصّ كيفية إيجاد محصلة عدد من المتجهات بإيجاد مركباتها في اتجاهي x و y ، ومن ثم حساب المحصلة باستخدام فيثاغورس واتجاهها باستخدام دالة الظل العكسي ($\theta = \tan^{-1}(R_y/R_x)$).