

Ejercicios de Cálculo

Temas: Derivadas en n variables: Plano tangente a una superficie

Titulaciones: Todas

Alfredo Sánchez Alberca

asalber@ceu.es

<http://aprendeconalf.es>



CEU

*Universidad
San Pablo*



Calcular la ecuación del plano tangente a la superficie $xy + 8z = 0$ paralelo al plano tangente al elipsoide $x^2 + 2y^2 + 4z^2 = 7$ en el punto $P = (1, 1, 1)$.

Calcular la ecuación del plano tangente a la superficie
 $xy + 8z = 0$ paralelo al plano tangente al elipsoide
 $x^2 + 2y^2 + 4z^2 = 7$ en el punto $P = (1, 1, 1)$.

Datos

Superficie

$$S : xy + 8z = 0$$

Elipsoide

$$E : x^2 + 2y^2 + 4z^2 = 7$$

Punto $P = (1, 1, 1)$.