

MISCELANEAS

Preguntas

Dos circunferencias tienen radios de 8 y 5 unidades respectivamente siendo la distancia entre sus centros de 15 unidades. Calcular la longitud de uno de los segmentos de tangente entre ambas circunferencias.

En una elección con 6 candidatos votan 400 personas. Si un candidato tiene más votos que cualquiera de los restantes ¿Cuál es el mínimo número de votos que puede haber obtenido?

Pruebe que hay una infinidad de pares diferentes (a,b) de números reales tales que $a^b = b^a$, con $a \neq b$.

Halle las dimensiones de un paralelepípedo rectángulo si éstas están expresadas por tres números consecutivos y la diagonal del mismo mide $5\sqrt{2}$.

Deltas y Epsilons.

Definición de función real continua. Una función $x:R \rightarrow R$ se dice continua en $f_0 \in R$, si para todo $\delta > 0$, existe $\epsilon > 0$ tal que

$$\forall f, |f - f_0| < \epsilon \Rightarrow |x(f) - x(f_0)| < \delta.$$

La unión hace la fuerza, la intersección. .?

No divida por 0, el radar vigila!.
