Lag 958 n335 P D $PB = AB \cdot cosx = cosx$ BC = 1 PBC = 5+x $PA = 1 \cdot \cos(\frac{\pi}{2} - x)$ $PAD = \frac{\pi}{2} - \pi + \frac{\pi}{2} = \pi - \infty$ $f(x) = \cos^2 x + 1 + 2 \cos x \cdot \sin x + \sin^2 x + 1 + 2 \sin x \cos x$

ABCD quadrato
$$C = AB = 1$$

ABP = ∞

$$f(x) = PC^2 + PD^2 = 3 + 2 \sin(2x)$$

Fatto utile importante: Gli angoli cle insistore
sui dia metri di una circonferenza valgano

Ti

Dini?: Usare angolo al centro - ang. circonferenza

PÂB = $\frac{\pi}{2} - \infty$

Teorema di Carnot
$$PC^2 = PB^2 + BC^2 - 2 PB \cdot BC \cdot \cos(\frac{\pi}{2} + \infty)$$

PD² = $AP^2 + AD^2 - 2 AP \cdot AD \cos(\frac{\pi}{2} + \infty)$

= 3 + 4 co sx si ux = 3 + 2 si u 2 x \$\frac{1}{2}(x) = 3 + 2 \text{ sin } 2x

D Disegna la funzione a trova il massimo

Trovo il max: $\sin 2x = 1$ per $2x = \frac{\pi}{2} \rightarrow x = \frac{\pi}{4}$

Il mox è queudo $x = \frac{\pi}{a}$ e vole $f(\frac{\pi}{a}) = 3+2=5$

