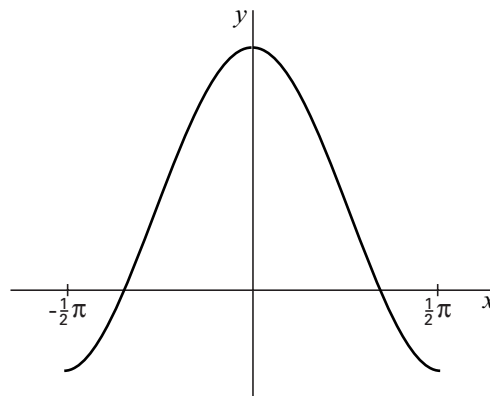


Een cosinusfunctie

Gegeven is de functie $f(x) = \cos(2x) + \frac{1}{2}$ voor $-\frac{1}{2}\pi \leq x \leq \frac{1}{2}\pi$. In figuur 3 is de grafiek van f getekend.

figuur 3



5p **5** Los op: $f(x) \leq 0$.

Het punt $A(\frac{1}{4}\pi, \frac{1}{2})$ ligt op de grafiek van f .
De lijn k raakt de grafiek van f in het punt A .

5p **6** Stel een vergelijking van k op.

Een lijn met vergelijking $y = p$ snijdt de grafiek van f in de punten C en D . Er geldt dat $CD = 1$.

4p **7** Bereken p in twee decimalen nauwkeurig.