

## Problem mars 2002

Fyrhörningen  $ABCD$  är inskriven i en cirkel med radien 5 på sådant sätt att den ena diagonalen,  $AC$ , utgör diameter i cirkeln medan den andra diagonalen,  $BD$ , är lika lång som sidan  $AB$ . Diagonalerna skär varandra i punkten  $P$ . Man vet att sträckan  $PC$  har längden 2. Hur lång är sidan  $CD$ ?