

Questão 1. Um trapézio $ABCD$, de base maior AB e base menor CD , é isósceles, ou seja, seus lados não paralelos BC e AD são iguais. A área de $ABCD$ é igual a $1/4$ da diferença dos quadrados dos comprimentos de AB e CD . Calcule as medidas dos ângulos internos de $ABCD$.

Questão 2 (Prova OBMEP 2006 – 1ª fase – N3 – Questão 8). A figura mostra um círculo de área 36 cm^2 sobre o qual estão desenhados quatro triângulos equiláteros com um vértice comum no centro do círculo. Qual é a área da região sombreada?

