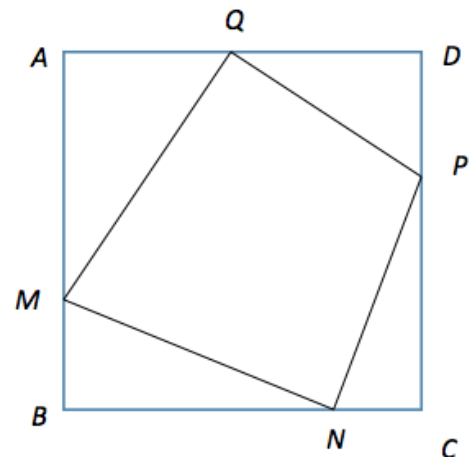


$ABCD$ är en kvadrat med sidan 6 cm och $MNPQ$ är en fyrhörning inskriven i kvadraten.

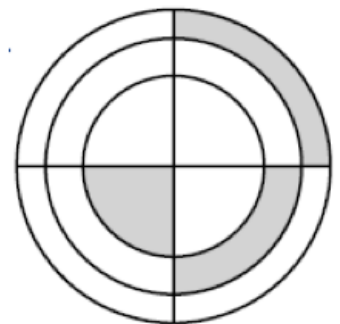
Bestäm arean av fyrhörningen $MNPQ$ om $MB = 1$ cm, $BN = 4$ cm, $PD = 3$ cm och $DQ = 4$ cm.



Problem 2

Figuren visar tre koncentriska cirklar med deras två vinkelräta diametrar. De tre skuggade områdena har samma area och radien i den minsta cirkeln är 1.

Vad är produkten av de tre radierna?



Problem 3

Två transversaler parallella med en sida i en liksidig triangel delar höjden mot denna sida i tre lika stora delar. Transversalerna delar triangeln i en mindre triangel och två parallelltrapetser.

Bestäm förhållandet mellan parallelltrapetsernas omkrets.