

F11 2018-B3

We bekijken een vierkant, de cirkel door de hoekpunten van het vierkant en de cirkel die raakt aan de vier zijden van het vierkant (zie de linker figuur). Het oppervlak van de ring tussen de twee cirkels is verdeeld in vier donkere stukken (binnen het vierkant) en vier lichte stukken (buiten het vierkant). De oppervlakte van het vierkant is 60.



Wat is de gezamenlijke oppervlakte van twee donkere stukken en één licht stuk, zoals afgebeeld in de rechter figuur?