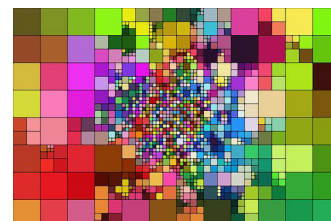


Sofie och Jane lägger ett kvadratisk mönster av lika stora kvadratiska brickor. Sofie börjar och lägger en röd kvadratisk bricka i mitten. Sedan lägger Jane 8 gröna brickor runt omkring den för att bygga en andra kvadrat. Sofie fortsätter och lägger 16 gula brickor runt dessa för att bygga en tredje kvadrat.

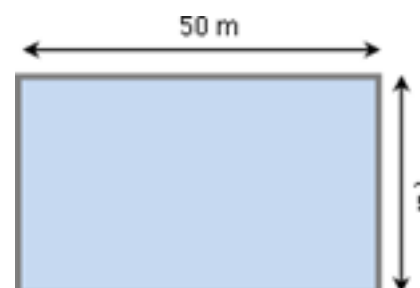


Hur många brickor kommer Sofie behöva för att bygga den femte kvadraten?

Problem 2

Simon och Jan tränar gärna tillsammans. Simon tycker om att springa medan Jan föredrar att simma. De bestämmer att Simon springer runt poolen medan Jan simmar poolängder.

Simon springer tre gånger snabbare än Jan simmar. Jan simmar sex poolängder på samma tid som Simon springer runt poolen fem gånger. Bestäm poolens bredd.



Problem 3

Summan av de första n positiva heltalen är ett tresiffrigt tal där alla siffror är lika.

Bestäm siffersumman för n .

