

Optimal låda

Material: A4-papper, linjal, sax, tejp, penna och dator/grafritande miniräknare.

På en kvadrat med sidan 15 cm ska du från varje hörn klippa bort lika stora kvadrater. När du gjort detta ska du vika den nya figuren till en låda. Undersök vilken som är den största möjliga volymen.

Tillverka några lådor med olika mått.

Inför lämpliga variabler.

Ställ upp en funktion där lådans volym är beroende av sidlängden på den bortklippta kvadraten.

Bestäm funktionens definitionsmängd.

Bestäm numeriskt och grafiskt funktionens största värde.

Bestäm funktionens värdemängd.

