



Tänk så mycket geometri det finns i alla byggnader! Är det samma sak med Tottieska gården? Bäst att undersöka saken! Gå in på den kullerstensbelagda gården och studera både geometri och symmetri.

Matematiskt innehåll

geometriska figurer, area, volym, symmetri,

Ur Lgr11

Utvecklar intresse för matematik och tilltro till sin förmåga att använda matematik i olika sammanhang

Årskurs

Lämpliga för alla åk 6-9 medan vissa uppgifter är lämpliga för åk 8-9.

Kort beskrivning av uppgiften

Eleverna ska studera Tottieska gården och göra både mätningar och uppskattningar. T.ex.

- Vilka geometriska former kan ni hitta?
- Hur förhåller sig dörrarnas höjder mellan varandra?
- Är dörrhalvorna symmetriska?
- Uppskatta takets area.

Genomförande

Uppgiften är tänkt att genomföras i grupper om ca 4 elever i varje grupp.

Tidsåtgång på Skansen

Cirka 1,5 timme.

Förarbete i klassrummet

Eleverna bör ha följande förkunskaper:

- känna igen och beskriva de geometriska formerna

- kunna använda begreppet symmetri
- kunna uppskatta längder och höjder
- kunna beräkna area, volym

Material att ta med

Något att mäta med, miniräknare, kamera(mobil).

Kom ihåg

Anmäl ditt besök hos Skansen bokning, bokning@skansen.se och ta med intyg.

Efterarbete

Uppgifterna som är märkta med en * i elev- och lärarhandledning kan med fördel göras i klassrummet efter besöket.

Fakta om platsen

Gården är från 1770-talet och är uppkallat efter husets byggherre, Charles Tottie. Han och hans hustru Maria Arfwedson hade ett handelsföretag och var en av landets förmögaste familjer. Husets låg då på Bondegatan 61-63 och var ett sommarhus som ursprungligen hade 26 rum.

Lärar och elevsidor

Utförliga lärarsidor finns i Lärarhandledningen.

Elevunderlag för genomförande av uppgiften finns på elevsidorna.