

GEOMETRI åk8

Snackis

"Staketet"

Gör så här:

Först: Läs igenom uppgiften. Försök lösa den ensam. Sätt dig sedan med någon annan och jämför era lösningar.

Aline och Ludvig har 90 meter staket "på rulle", och på en stor äng vill de sätta upp en hage. Hagen ska vara rektangulär. Eftersom de vill kunna få in så många djur som möjligt i hagen så vill de att hagen ska bli så stor som möjligt.



Uppgift:

1. "Skissa" ett antal hagar med rätt omkrets på rutat papper. Prova lite olika former på rektanglar. Vilken "fyrkantsform" verkar vara bäst?
2. Beräkna arean på de olika hagarna.
3. Vilka mått ska hagen ha för att få så stor area som möjligt?

Sen: Jämför lösningarna med en polare.

Sist: Diskussion i helklass.