Vretagymnasiet

Clas Eriksson

- Lärare i Matematik och Fysik
- Arbetat på Vretagymnasiet i 6 år
- Arbetat som förstelärare i 1,5 år med ett lönetillägg samt 20 % nedsättning av undervisning.

Vretagymnasiet

Mitt uppdrag:

1. Tekniska hjälpmedel i undervisningen

   Interaktiva tavlor, Flippat klassrum, Dator

2. Infärgning av matematik på Naturbruksprogrammet

   Mängdträning, Teoretisk infärgning, Praktisk infärgning

3. Formativ bedömning

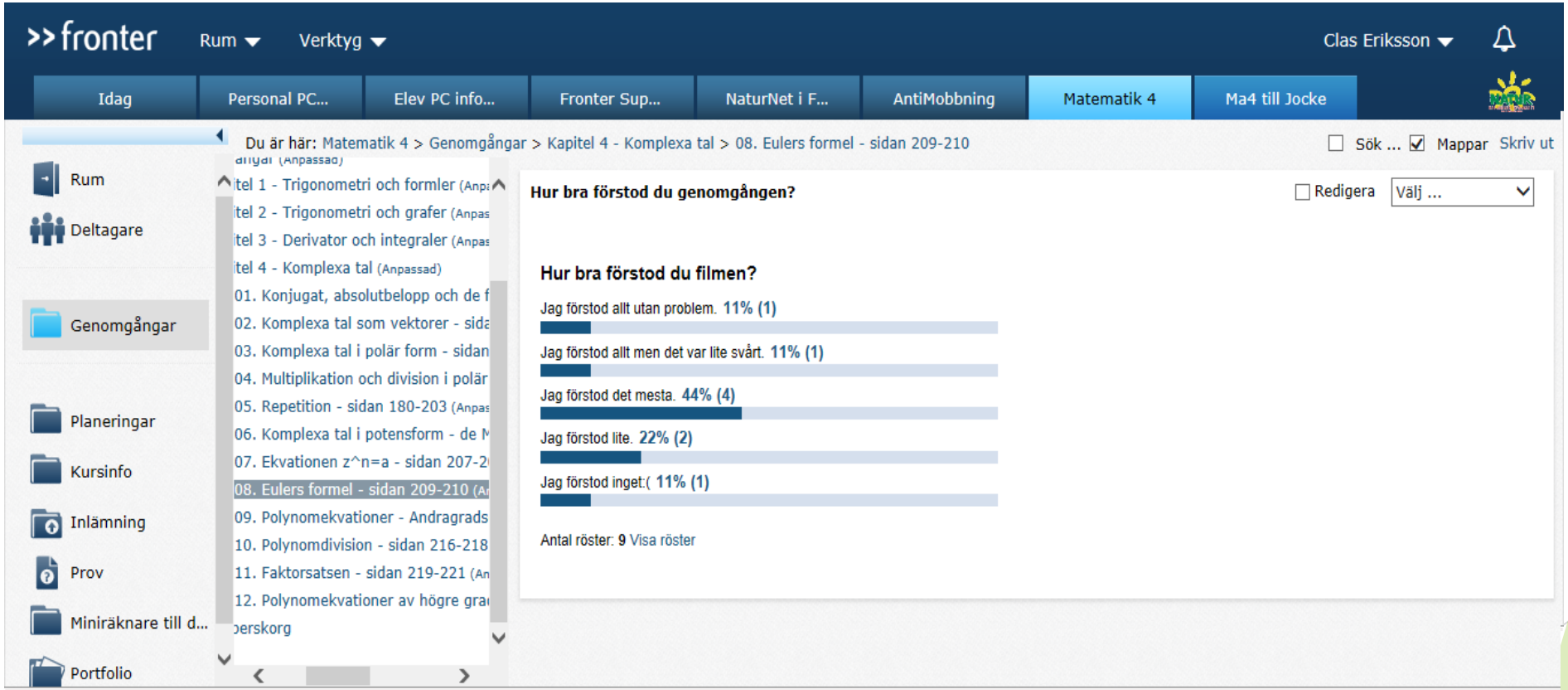
   Både individuellt och i helklass

Flippat klassrum

- Skapar mer kvalitetstid i klassrummet
- Eleverna förbereder sig för en lektion genom att titta på en film som är ca 15 min
- När lektionen börjar kan vi direkt diskutera/bedöma/arbeta
- Färre svåra läxor, hinner angripa svårare problem under lektionstid, kan arbeta mer formativt…

NATUR
NATURBRUKSGYMNASIET
ÖSTERGÖTLAND

Vretagymnasiet



Infärgning - Mängdträning

Andelen, delen och det hela 72
Beräkning av andelen i procentform 72

61. Man blandar 3 kg margarin med 2 kg smör. Hur många procent smör innehåller blandningen? (Svar: 40 %)

62. Från en gård på 115 ha frånstyckades och såldes 15 ha. Med hur många procent minskades gårdens areal? (Svar: 13 %)

63. Enligt en undersökning fanns det kvar 1 500 kg potatis per ha i jorden efter skörd. Beräkna spill i procent av totalskörden, om tillvaratagen skörd uppgick till 18 ton per ha! (Svar: 7, 7 %)

64. Slaktsvinen från en svinbesättning klassificerades ett år enligt följande siffror: Extra prima 108 st, Prima 63 st, klass I 18 st och klass II 3 st. Hur många procent av svinen blev klassificerade som Extra prima? (Svar: 56 %)

65. Vid blastdödning i potatis blandades 100 liter svavelsyra med 500 liter vatten. Hur många procent svavelsyra innehöll blandningen? (Svar: 16, 7 %)

66. Hur många procent utgör stärkelsehalten, om 14,25 kg stärkelse erhålls av 75 kg potatis? (Svar: 19 %)

67. I en besättning på 150 suggor är 120 dräktiga. Hur många % av suggorna i besättningen som är dräktiga?

Infärgning - Teoretisk infärgning

6. När man driver en egen anläggning som ett företag så får man kvitta moms som man betalar mot moms som man får in.
   Under året 2012 hade företaget ”Gröna Hästen” köpt in material för 80 000 kr för att kunna renovera sin anläggning.
   Under samma år så har företaget haft inkomster från inackorderingar. De har haft 10 boxar uthyrda till en kostnad av 2400 kr/månad inklusive moms. De har även gett totalt 200 lektioner där priset i snitt har varit 300 kr/lektion inklusive moms.
   a) Hur mycket har ”Gröna hästen” betalat i moms för sina inköp?
   b) Hur mycket moms har ”Gröna hästen” fått in via inackorderingar och lektioner?
   c) Kommer företaget ”Gröna hästen” få betala eller få tillbaka pengar pga momskvittning år 2012?

Infärgning - Praktisk infärgning

Gödsla hästhagen

Uppgift (tid 60 min)

Om du tömmer stora gödselbrunnen och sprider ut gödslet jämnt i ridhagen närmast postgården.
Hur tjockt blir det?

Hur

- Jobba i grupper på ca 3 personer.
- Gå till gödselbrunnen och hästhagen och mät det ni behöver
- Gör beräkningarna.

Beräkna volymen i gödselbrunnen

För att beräkna volymen behöver du djupet och radien.

Gödselbrunnen är 4 m djup. Hur djupt är gödsellagret?
Mät avståndet från kanten ner till gödslet
Om du mäter omkretsen kan du räkna ut radien.

Formativ bedömning

- I samband med Flippade klassrum.
- Kamratbedömning vid redovisningar.
- I samtal när jag hjälper eleverna.
- Klassen får skapa ”egna” matriser i samband med laborationer, laborationsrapporter och arbeten.
- Lämnar kommentarer efter prov, läxförhör, presentationer, laborationsrapporter som är tänkt att leda till nulägesbeskrivning och utveckling inom respektive område.