

Inlämningsuppgift 1

1. Ge ett exempel på ett exessivt och ett defektivt tal. Visa dina uträkningar.
2. Visa varför 284 och 220 är amikabla. Kan du hitta några andra amikabla tal som är mindre än dessa?
3. Använd Egyptiernas matematik för att
 - (a) multiplicera 25 med 11.
 - (b) dela upp $3/7$ i stambråk.
4. Läs kapitlet om Elementa, och gör sedan följande uppgifter:
 - (a) I Euklides Elementa så pratar man om en kollapsande passare, vad menar man med det? Finns det någon definition eller postulat som uttalar sig om vad en kollapsande passare är?
 - (b) Gör beviset av proposition 14, bok 2 i Elementa, både algebraiskt (i modern tappning) samt genom konstruktion (med hjälp av passare och linjal). Motivera alla era steg samt rita tydliga figurer för att förtydliga era steg i beviset.

Lycka till!

Andreas Lind