

Grunder i matematik och logik (2022)

Dugga 3: Talteori

Ange namn och LiU-ID:

Lös uppgifterna på dessa papper som sedan lämnas in.

(Skriv läsbart!)

Koncisa svar är tillräckliga, men du måste alltid redovisa dina uträkningar och/eller din tankegång

1. Ange alla (positiva) delare till talet 42. Ringa in de delare som är primtal.

2. En analog klocka visar femton minuter över åtta. Vad visar samma klocka om
- (a) 123 timmar
 - (b) 735 minuter

3. Beräkna den största gemensamma delaren till $a = 588$ och $b = 438$ med hjälp av Euklides algoritm. Redovisa utförligt.