

LMA100, Matematik del 1
Dugga 4B, VT05

1. Hur många heltal mellan 1 och 1000 är inte delbara med 6 eller 9?
2. Bestäm största gemensamma delaren till talen 884 och 117 med hjälp av Euklides algoritm.
3. Lös den diofantiska ekvationen

$$38x - 34y = 6.$$

4. (a) På hur många sätt kan fyra identiska apelsiner fördelas på fyra (olika) barn?
- (b) På hur många sätt kan fyra olika äpplen fördelas på fyra (olika) barn?
- (c) På hur många sätt kan fyra identiska apelsiner och fyra olika äpplen fördelas på fyra (olika) barn så att varje barn får två frukter?

Namn:

Personnr.: