

Namn:

Personnr.:

Poäng:

LMA110, Matematik del 1
Dugga 1A, VT09

1. Hur många torn som är fem klossar höga kan man bilda av
 - (a) fem vita och fem röda klossar?
 - (b) fyra vita och fyra röda klossar?

2. Förenkla följande uttryck:

$$\left(\frac{x}{y^2} - \frac{y^2}{x}\right) : \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y^2}\right).$$

3. Hur många ord med tre bokstäver kan man bilda av bokstäverna i ordet
 - (a) *TEMA*?
 - (b) *MATTE*?
4. Lös ekvationen $|x - 3| + |x + 2| = 7$.