

Namn:

Personnr.:

Poäng:

Dugga 1
LMA110, VT11

1. Förenkla

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

2. Lös ekvationen

$$|x+2| = x+4$$

3. Hur många torn som är fyra klossar höga kan man bilda av tre vita och fyra svarta klossar?

4. Hur många torn som är fem klossar höga kan man bilda av

- (a) en vit, en svart, en grön, en gul och en röd kloss?
- (b) en vit, en svart, en grön och två röda klossar?