

Övningsprov nr 1, SF1659. Matematik baskurs. HT2011

1. a) Faktorisera  $5x^3 - 125x$  .

b) Lös ekvationen  $5x^3 - 125x = 0$  .

2. Lös ekvationen  $\frac{2x^2}{x+1} + 1 = \frac{2}{x+1}$  .

3. Bestäm  $a$  så att linjen  $2y - ax + 3 = 0$  blir parallell med linjen  $4y + 6x - 5 = 0$

Om du hinner:

4. En flaska med lock kostar 6 kr. Flaskan kostar 5 kr mer än locket.  
Hur mycket kostar flaskan och hur mycket kostar locket?

Svar: 1. a)  $5x(x+5)(x-5)$     b)  $x=0, x=-5, x=5$

2.  $x = 0.5$

3.  $a = -3$

4. Flaskan 5.50 kr, locket 0.50 kr

