Namn: _____ **Poäng:** _____ / 29
Klass: _____

Ekvationer

1. Lös ekvationen

a) *2p* $8x + 3 = 27$

b) *2p* $2x - 5 = 0$

c) *2p* $\frac{2}{3}x = -\frac{1}{4}$

d) *2p* $5x - 9 = 4x$

e) *2p* $\frac{1}{4}x - 3 = -7$

2. *2p* Lös ekvationen $\frac{a}{b} = c$ med avseende på variabeln b.

3. Lös ekvationen

a) *3p* $5(x+3) = -(x+2)$

b) *3p* $\frac{2(x+3)}{5} = 4$

c) *3p* $0,7 \cdot (-4) - 100x = 2 - 0,8$

4. *2p* Satisfierar talet 4 ekvationen $x^2 = 8$? Motivera!

5. *3p* Albert, Bertil och Cecilia delar på 35 euro så att Albert får 5 euro mera än Bertil, och Cecilia får 3 euro mindre än Bertil. Hur mycket får var och en? Ställ upp som en ekvation!

6. *3p* Karin och Sara samlar tomflaskor. Tillsammans hittade de 115 flaskor. Karin hade mest tur då hon sökte flaskor. Om hon hade hittat ytterligare 8 flaskor så hade hon hittat dubbelt mera flaskor än Sara. Hur mycket pengar fick Karin då varje pantad flaska ger 10 cent? Lös med ekvation!