

Övningsprov 2.

1. Skriv som en kvadrat alt. kvadratkomplettera uttrycken :

a) $x^2 - 3x + 9$

b) $9x^2 + 24xy + 16y^2$

2. a) Lös ekvationen $2x + |x - 3| = 7$.

b) Rita grafen till $f(x) = 2x + |x - 3|$.

3. Bestäm (utan att använda derivata) största möjliga area hos en triangel med basen x och höjden h då man vet att $h + x = 10$.

Ledning skriv triangelns area som en funktion av x .

Svar:

1. a) $\left(x - \frac{3}{2}\right)^2 + \frac{27}{4}$ b) $(3x + 4y)^2$

2. $x=10/3$

3. $25/2$