

Övningsprov 2.

1. Bestäm polynomet $p(x)$ och konstanten k så att

$$\frac{x^4 + 2x^2 - x + 1}{x - 2} = p(x) + \frac{k}{x - 2} .$$

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. $p(x) = x^3 + 2x^2 + 6x + 11$, $k = 23$.

2. $x = 10/3$

3. $25/2$