

Opgave 1: Afgør, hvor mange rødder polynomiet

$$p(x) = -x^2 + 4x - 2$$

har.

Opgave 2: Afgør, hvor mange rødder polynomiet

$$p(x) = x^2 + 4x + 2$$

har.

Opgave 3: Afgør, hvor mange rødder polynomiet

$$p(x) = 2x^2 + 4x + 2$$

har.

Opgave 4: Afgør, hvor mange rødder polynomiet

$$p(x) = x^2 + 2x + 3$$

har.

Opgave 5: Afgør, hvor mange rødder polynomiet

$$p(x) = x^2 - 4x + 4$$

har.

Opgave 6: Afgør, hvor mange rødder polynomiet

$$p(x) = -2x^2 + 5x - 2$$

har.

Opgave 7: Afgør, hvor mange rødder polynomiet

$$p(x) = -2x^2 + 3x - 3$$

har.

Opgave 8: Afgør, hvor mange rødder polynomiet

$$p(x) = -x^2 + 4x - 4$$

har.

Opgave 9: Afgør, hvor mange rødder polynomiet

$$p(x) = 2x^2 - 8x + 8$$

har.

Opgave 10: Afgør, hvor mange rødder polynomiet

$$p(x) = x^2 - 2x + 1$$

har.

Facitliste:

Opgave 1: $d = 8 \Rightarrow$ To rødder

Opgave 2: $d = 8 \Rightarrow$ To rødder

Opgave 3: $d = 0 \Rightarrow$ En rod

Opgave 4: $d = -8 \Rightarrow$ Ingen rødder

Opgave 5: $d = 0 \Rightarrow$ En rod

Opgave 6: $d = 9 \Rightarrow$ To rødder

Opgave 7: $d = -15 \Rightarrow$ Ingen rødder

Opgave 8: $d = 0 \Rightarrow$ En rod

Opgave 9: $d = 0 \Rightarrow$ En rod

Opgave 10: $d = 0 \Rightarrow$ En rod