



Óscar Romero College
Campus Talen & Exacte Wetenschappen
Vak: Wiskunde
Leerkracht: S. Mettepenningen

Naam:
Klas:
Nummer:
Resultaat: $\frac{\quad}{16}$

Toets: algebraïsch rekenen (noteer je tussentapen op een apart cursusblad!)

1. Voer de volgende deling uit:

- Bepaal het quotiënt en de rest bij deling van $8x^4 - 18x^3 + 13x^2 - 8x + 8$ door $2x - 3$.

$\frac{\quad}{3}$

$Q(x) =$ en $R(x) =$

2. Bij deling van $8x^3 + ax^2 + bx + 2$ door $2x^2 + 3x - 5$ wordt de rest gegeven door $2x - 3$. Bepaal de waarde van a en b . Gebruik bij voorkeur de methode van de onbepaalde coëfficiënten.

$\frac{\quad}{3}$

$a =$ en $b =$

3. Gegeven: $(x + 1) \mid x^3 + 2x^2 - 3ax - 4a^2$

$\frac{\quad}{3}$

Gevraagd: bepaal alle mogelijke waarden van de parameter a .

$a =$

4. Ontbind in (zoveel mogelijk) factoren:

$\frac{\quad}{4}$

• $x^4 - 6x^2 - 7x - 6 =$

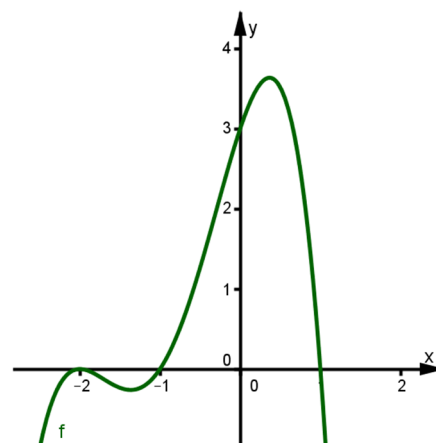
• $9x^5 - 4x^3 + 9x^2 - 4 =$

5. Hiernaast staat de grafiek van een veelterm van de vierde graad getekend.

- Stel het functievoorschrift op.

$\frac{\quad}{2}$

$f(x) =$



Veel succes!!



Óscar Romero College
Campus Talen & Exacte Wetenschappen
Vak: Wiskunde
Leerkracht: S. Mettepenningen

Naam:
Klas:
Nummer:
Resultaat: $\frac{\quad}{16}$

Toets: algebraïsch rekenen (noteer je tussenstappen op een apart cursusblad!)

1. Voer de volgende deling uit:

$\frac{\quad}{3}$

- Bepaal het quotiënt en de rest bij deling van $12x^4 - 17x^3 + 12x^2 - 7x + 7$ door $3x - 2$.

$Q(x) =$ en $R(x) =$

2. Bij deling van $10x^3 + ax^2 + bx + 8$ door $2x^2 + 4x - 5$ wordt de rest gegeven door $3x - 2$. Bepaal de waarde van a en b . Gebruik bij voorkeur de methode van de onbepaalde coëfficiënten.

$\frac{\quad}{3}$

$a =$ en $b =$

3. Gegeven: $(x+1) \mid x^3 + 2x^2 + 4ax - 5a^2$

$\frac{\quad}{3}$

Gevraagd: bepaal alle mogelijke waarden van de parameter a .

$a =$

4. Ontbind in (zoveel mogelijk) factoren:

$\frac{\quad}{4}$

• $x^4 - 6x^2 + 7x - 6 =$

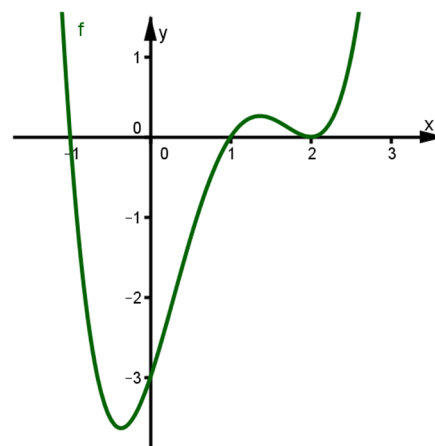
• $4x^5 - 9x^3 - 4x^2 + 9 =$

5. Hiernaast staat de grafiek van een veelterm van de vierde graad getekend.

- Stel het functievoorschrift op.

$\frac{\quad}{2}$

$f(x) =$



Veel succes!!