Repetisionsuke Fra sommen : Polynom divission. Oppgaven a: $x^3 - 6x^2 + 10x - 10x - 10x =$ ldé: $(x-3)(x^2-3x+1) = x^3-6x^2+10x-9$ $x^3 - 3x^2$ -30c + 90c $(x-3)(x+1) = x^3-6x^2+10x-3$

$$(x-3)(x^{2}+1) = x^{3}-6x^{2}+10x-3$$

$$x^{3}-3x^{2}+(x-3)() = x^{3}-6x^{2}+10x-3$$

$$(x-3)(-3x+1) = -3x^{2}+10x-3$$

$$-3x^{2}+9x+(x-3)() = -3x^{2}+10x-3$$

$$(x-3)(1) = x-3$$

Mater vi giøn polynom di visjon!

$$x^3 - 6x^2 + 10x - 3$$
: $x - 3 = x^2 - 3x + 1$
 $-(x^3 - 3x^2)$
 $-3x^2 + 10x - 3$
 $-(-3x^2 + 9x)$
 $x - 3$
 $-(x - 3)$

Russinis metade! kun nän ni dele på $x - 9$
 $x - 3$
 $x - 3$

$$x^{4} - 5x^{3} + 6x^{2} + x - 2 : x^{6} - 2 = x^{3} - 3x^{2} + 0x + 1$$

$$= x^{3} - 3x^{2} - 4$$

$$= x^{3} - 3x^{2} - 6$$

$$= x^{3} - 3x^{2} + 1$$

Regn nà ut
$$x^3 - 3x^2 + 1$$
; $x + 2 = x^2 - 5x + 10 - \frac{19}{(x+2)}$

$$-2$$
 $\begin{vmatrix} 1 & -3 & 0 & 1 \\ -2 & -2 & 10 & -20 \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} -2 & 10 & -19 \\ -2 & -2 & -10 \end{vmatrix}$

$$x^{3}-6x^{2}+(0x-3;x^{2}-3x+1=x-3)$$

$$| 1|-6|10|-3|$$

$$| -1|3|$$

$$| 3|-9| / / /$$

$$| -3|0|0|$$

Funky nate à lose andegrads polynom:
$$| 1x^{2}-7x+|2|=0$$

$$| v; | since to tall a og b stil at
$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6 |3\cdot 4|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2| 2\cdot 6$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2|$$

$$| a \circ b = |2| 1\cdot |2|$$

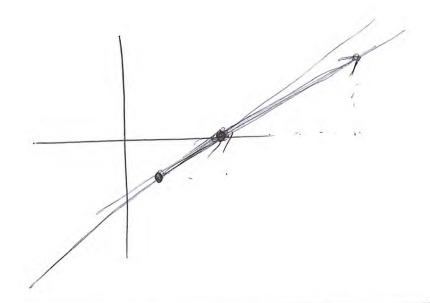
$$| a \circ b = |2|$$

$$| a \circ b =$$$$

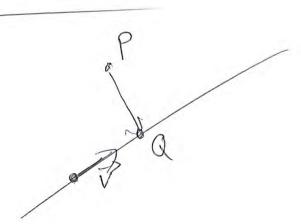
Mer avangent Russinis!

Parametrisering at kurve Lar vade x-kærdinat og y-koardinat være bestent av en parameta: P(+) 2 (>C (+), y(+)) $\begin{cases} x = x(t) \\ y = y(t) \end{cases}$ r(t) = (3t3-5t2+7t-1, £2+2t-5) Verd à neune: Finne Sart til a paametrizent konne en enkelt. v1(t) = (9t2-10f+7, 2++2) Vi skal kun porametrisen vette linjen i dette kurget. ldé: (b, bz) eret $f: \begin{cases} x = a_1 + b_1 \\ y = a_2 + b_2 \end{cases}$ punkt linja går gjennon. [9,,92] en vetninga livin gar in

1: $\begin{cases} x = 2t + 1 \\ y = 2t - 0 \end{cases}$ Samme linja shrevet opp på to mater.



Punkt til linje:



Finn austand Sug punt til linje, ved hjelpav. Beshvir Q whom parameter— Suemstilling. Finn Q slikat PQ o V = O.

Altanativ metale Sva boka: Fremdeles beskriv Q vha parameter Sæmstilling. Regn ut Sormel Sor IPQI. Derive denne, Sinn bunn punkt.

Ets:

Linje:
$$l: \begin{cases} x = 3+2t \\ y = 1+t \end{cases}$$

Panht $P = (3,6)$.

Finn austand Sira punkt til linje.

 $Q(t) = (3+2t, 1+t)$
 $\overrightarrow{PQ} = [2t, t-5]$

Vil Sinne an t slikat $\overrightarrow{PQ} \cdot \overrightarrow{V} = 0$
 $[2t, t-5] \cdot [2,1] = 0$
 $4t + t-5 = 0$
 $5t = 5$
 $t = 1$.

 $\overrightarrow{PQ} = \sqrt{2^2 + (-4)^2} = \sqrt{20}$.

 $|\overrightarrow{PQ}| = \sqrt{2^2 + (-4)^2} = \sqrt{20}$.