

6.30.

II M.

Matematiske Gyaver

Laurids Knudsen

Aarsproven 1888.

$$x^2 - 14x + 33 \stackrel{8}{=} x^2 - 17x + 66 \stackrel{5}{=}$$

$$\frac{8(x-6)(x-11)}{(x-6)(x-11)} \stackrel{5}{=} \frac{5(x-6)(x-11)}{(x-6)(x-11)} = \text{Knull}$$

$$\frac{8(x^2 - 17x + 33)}{(x-6)(x-11)} \stackrel{5}{=} \frac{5(x^2 - 6x - 11x + 66)}{(x-6)(x-11)} =$$

$$\frac{8x^2 - 88x + 48x + 528}{(x-6)(x-11)} \stackrel{5}{=} \frac{5x^2 - 30x - 55x + 330}{(x-6)(x-11)} =$$

$$\frac{8x^2 - 88x + 48x + 528}{(x-6)(x-11)} \stackrel{5}{=} \frac{5x^2 + 30x - 55x + 330}{(x-6)(x-11)} =$$

$$\frac{3x^2 - 45x + 198}{(x-6)(x-11)}$$

$$\frac{x^5 - 10ax^4 + 40a^2x^3 - 80a^3x^2 + 80a^4x - 32a^5}{x^2 - 4ax + 4a^2} = x^3 - 6ax^2 + 12a^2x - 8a^3$$

$$\begin{array}{r} x^2 - 4ax + 4a^2 \overline{) x^5 - 10ax^4 + 40a^2x^3 - 80a^3x^2 + 80a^4x - 32a^5} \\ \underline{x^5 - 4ax^4 + 4a^2x^3} \\ 6ax^4 + 36a^2x^3 - 80a^3x^2 \\ \underline{6ax^4 + 24a^2x^3 - 24a^3x^2} \\ 12a^2x^3 - 56a^3x^2 + 80a^4x \\ \underline{12a^2x^3 - 48a^3x^2 + 48a^4x} \\ 8a^3x^2 + 32a^4x - 32a^5 \\ \underline{8a^3x^2 + 32a^4x - 32a^5} \\ 0 \end{array}$$

$$0,8x \div 0,5 \div \frac{0,7428}{0,4} = \frac{2,56}{0,0016} \div \frac{47,98971}{0,03}$$

$$0,8x \div 0,5 \div 0,176 = 1600 \div 1599,657$$

$$0,8x \div 0,876 = 0,333.$$

$$0,8x = 0,333 + 0,876$$

$$0,8x = 1,209$$

$$x = \frac{1,209}{0,8}$$

$$x = 1,51.$$

Lille Regnskab

En Mand køber 5 K ste   500 Kr og 30 K st
  250 Kr. - Han beholder dem i 30 Dage
og maa daglig give i Foderpenge for hvert
Kost 50 pære og 30 p re for hvert Kr. Derpaa
sender han Kreaturerne til England og
sælger dem der naaledes, at han paa den he-
le samlede Udgift tjener $6\frac{2}{3}\%$. Hvor meget
faar han i det hele for Kreaturerne.

$$\frac{x \cdot 30 \cdot 106\frac{2}{3}}{360 \cdot 100} = 500 + 250.$$

$$\frac{x \cdot 30 \cdot 320}{360 \cdot 200} = 650.$$

$$x = \frac{650 \cdot 45}{4}$$

$$x = 7312\frac{1}{2}.$$

Mand