



Übung 07 A 24

RM II &

Zeige, dass sich  \leftrightarrow  aus den übrigen

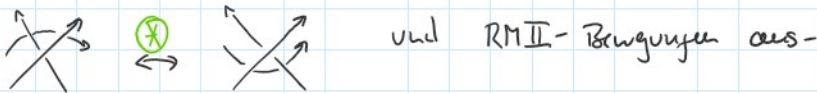
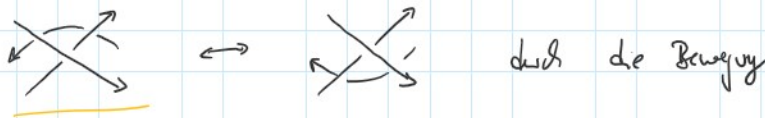
RM-Bewegungen folgen lässt! Die RM IIIa sieht so aus



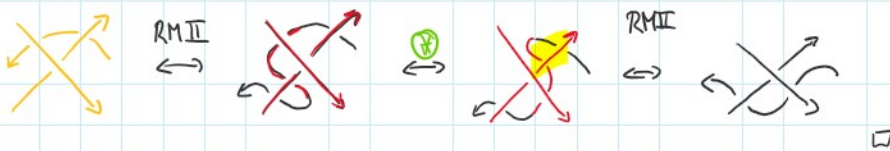
Übung 07 A 13

Zeige, dass sich folgende orientierte RM-Bew-

egung



drücken lässt! Wir rechnen:

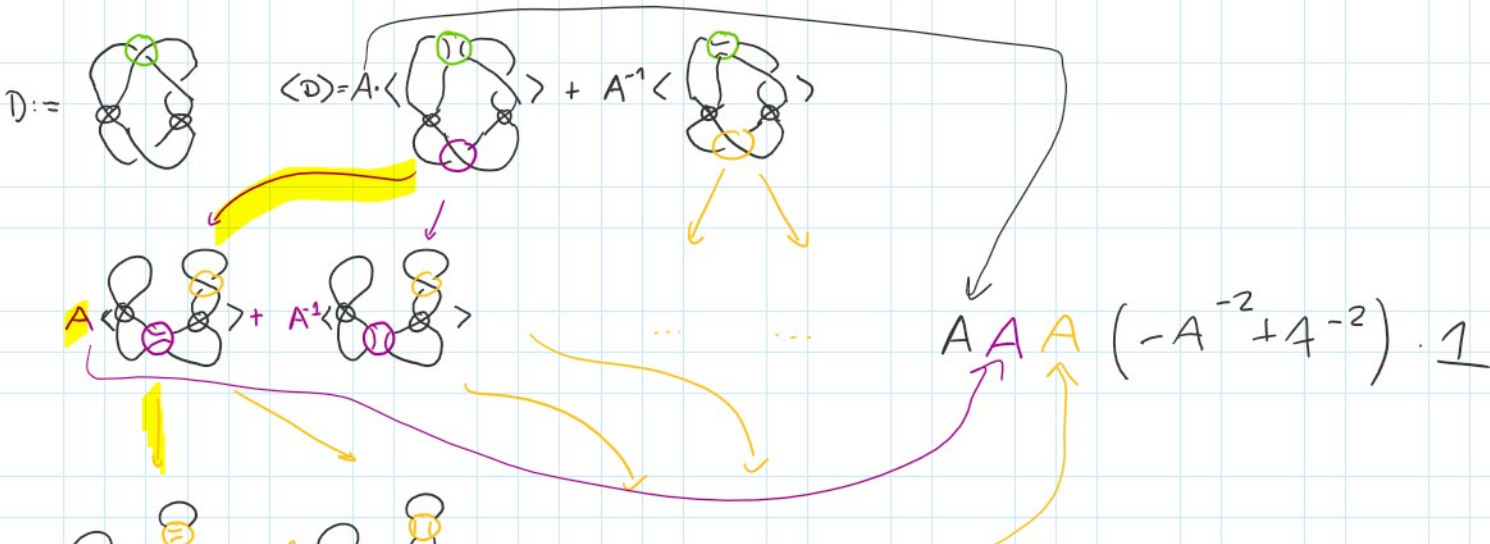


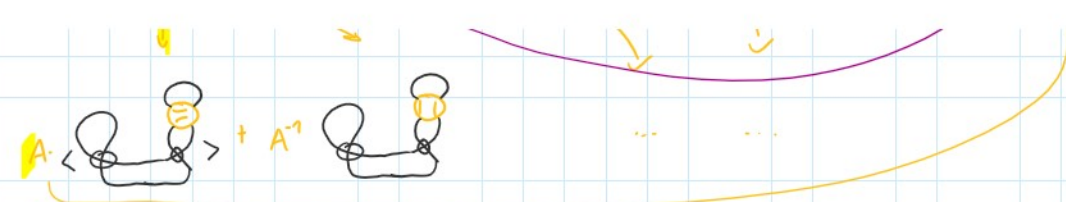
Klammerpolynom

$$f(A) = (-A^{-3})^{\omega(D)} \langle D \rangle$$

1) $\langle \times \rangle = A \langle \downarrow \rangle + A^{-1} \langle \uparrow \rangle$ (Teil der Klammer)

2) $\langle \mathcal{L} \rangle = (-A^{-3}) \cdot \langle \downarrow \rangle$, $\langle \mathcal{R} \rangle = (-A^3) \cdot \langle \uparrow \rangle$ (satz)

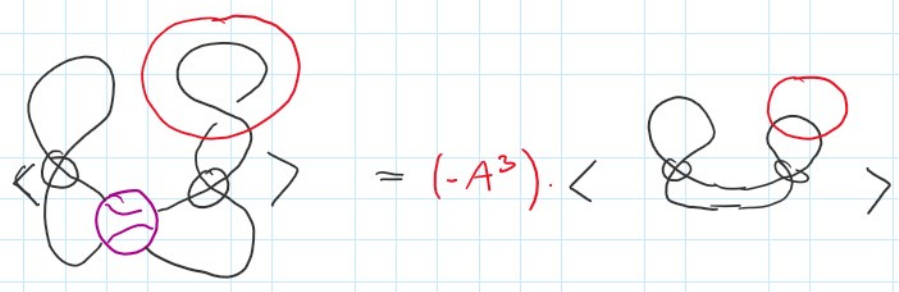




$$A \langle \text{link} \rangle = A \langle \text{link} \rangle = A \cdot (-A^{-2} - A^2) \langle 0 \rangle$$

↑
Dfn Klammer = $A(-A^{-2} - A^2)$

$$2) \langle D \cup 0 \rangle := (-A^{-2} - A^2) \langle D \rangle$$

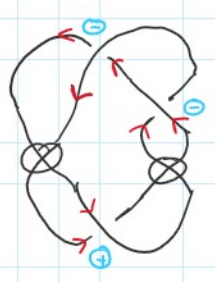


$$\langle 000 \rangle = (-A^{-2} - A^2) \cdot \langle 00 \rangle$$

$$= (-A^{-2} - A^2) (-A^{-2} - A^2) \langle 0 \rangle$$

$\underbrace{\quad}_{=1}$

Selbstschnittzahl



$$\omega(D) = +1 - 1 - 1 = -1$$

$$f(A) = (-A^{-3})^{-1} \langle D \rangle$$

$$= (-A^3) \langle D \rangle$$