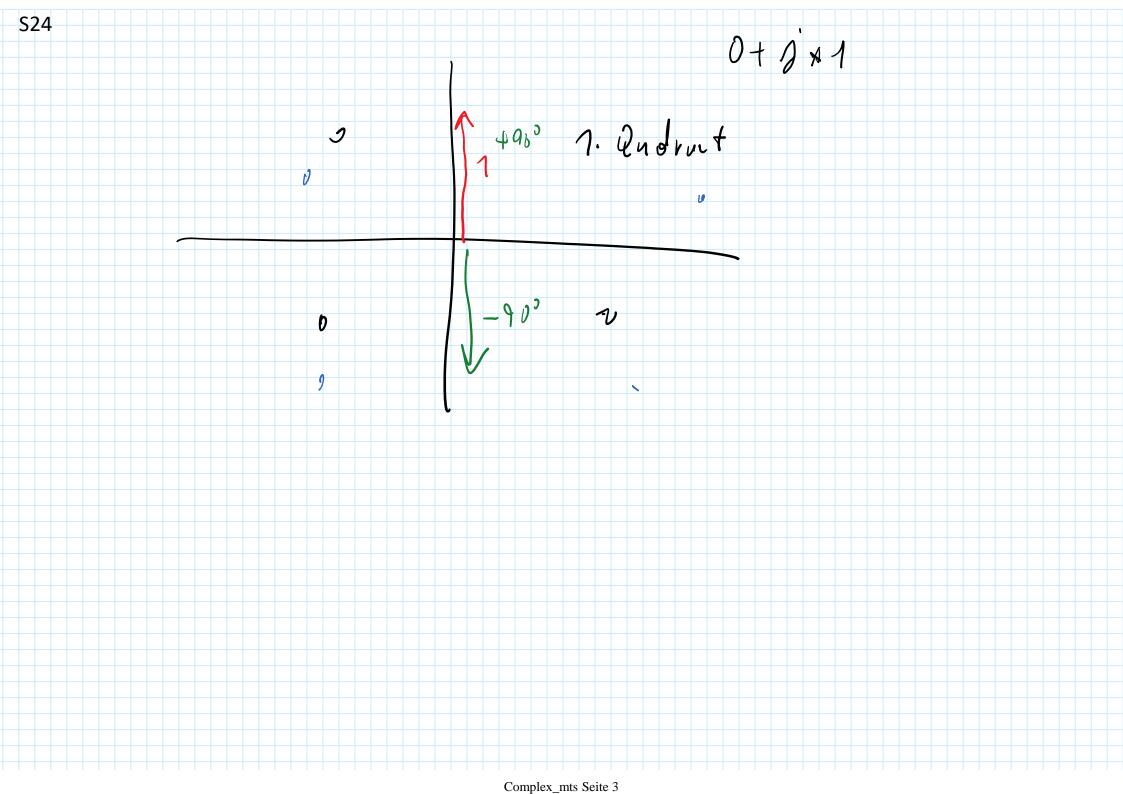


$$(3+j'4)+(2-j'1)=5+j'3$$



$$(1+j2)*(3+j4) = 1.3 + j2.3 + j4.2 *8$$

$$infix$$

$$3*(4+5) = postfix - 5 + j + 1$$

$$3 + 5 + *$$

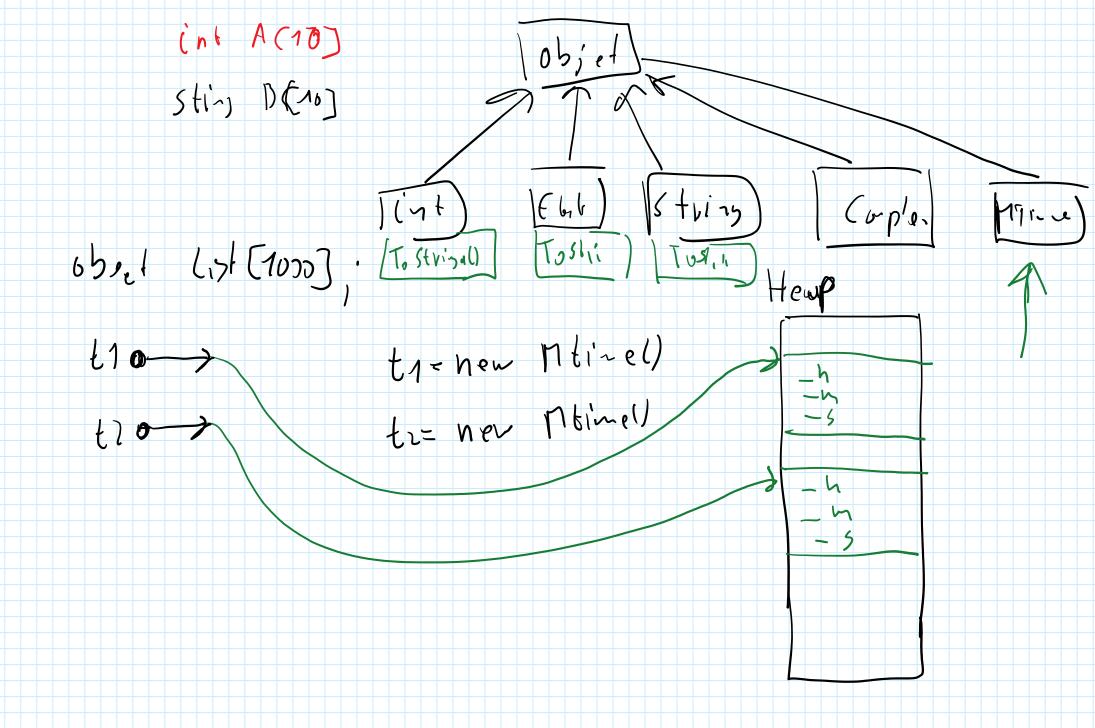
$$3 + 3 + 7 + 9$$

ICSL)

Programmieren ist eine Fähigkeit, die am besten durch Übung und Ausprobieren und nicht aus Büchern erworben wird.

Bei dem Versuch, solche Maschinen zu

Alan Turing 1950 (Erfinder des Computers)





$$(1+j\cdot 2)*(3+j\cdot 4) =$$

$$= 1\cdot 3 + j1\cdot 4 + j\cdot 2\cdot 3 - 2\cdot 4 =$$

$$= -5 + j\cdot 10 \quad (av + jai) \cdot (br + j\cdot bi) =$$

$$= ar \cdot br + j\cdot ar \cdot bi + jai \cdot br - aibi =$$

$$= (av \cdot br - ai \cdot bi) + j*(av \cdot bi + aibr)$$

$$= cr$$

$$= (av \cdot br - ai \cdot bi) + j*(av \cdot bi + aibr)$$

$$= cr$$

$$(Ar + j \cdot Ai) \cdot (Br + j \cdot Bi) = (Ar \cdot Br - Ai \cdot Bi) + j \cdot (Ai \cdot Br + Ar \cdot Bi)$$

