Eine Woche, ein Beispiel
5.15 $\mathbb{F}_1$

F	$\mathbb{F}_1$	$\mathbb{F}_{1^k}$	$\mathbb{F}_q$
$\#F$	$1+\varepsilon$	$1+k\varepsilon$	q
$\#F^\times$	ε	$k\varepsilon$	$q-1$
v.s. of dim d	set of d elements	free μ_k-set	V
$\#$v.s.	$1+d\varepsilon$	$1+kd\varepsilon$	q^d
$GL_n(F)$	$B \rtimes S_n$		$GL_n(\mathbb{F}_q)$
$\#GL_n(\bar{F})$	$\varepsilon^n n!$		$(q-1)^n [n]_q!\; q^{\binom{n}{2}}$
simple alg gp	Weyl gp		$PGL_n(\mathbb{F}_q), \cdots$
$\bar{F}$			
$Frob$			
Galois gp			
$W(F)$			
Spec F			
$\pi_{\text{ét}}(\text{Spec } F)$			
Riemann conj			

Task: Understand $\mathbb{F}_{1^n} \otimes_{\mathbb{F}_1} \mathbb{Z} = \mathbb{Z}[T]/(T^n-1)$