

## EXEMPLE POUR LE GROUPE DE SHAFAREVICH

par Berndt E. Schwerdtfeger

### 1. ABSTRAIT

Ceci montre comment on peut écrire le symbole  $Sha$  Ш (lettre russe) pour le groupe de *Shafarevich*. Dans l'article originale de Colmez au séminaire Bourbaki (n. 919) il a utilisé la lettre  $X$  au lieu de Ш. Cela m'a inspiré de produire cette recette que j'ai envoyé à Colmez, mais il m'a dit qu'il sait bien écrire des lettres russes, seulement Bourbaki ne le sait pas ...

Revision: 1.5 Date: 2012-01-26 12:31:18

### 2. CE QU'IL FAUT FAIRE POUR AVOIR Ш

CONJECTURE 2.1. — *Le groupe  $Ш(E)$  est un groupe fini. Plus généralement, si  $K$  est une extension finie de  $\mathbf{Q}$ , alors  $Ш(E/K)$  est un groupe fini.*

Ce texte s'écrit comme

```
\begin{conj}
Le groupe  $\Sh(E)$  est un groupe fini. Plus g'en'eralement,
si  $K$  est une extension finie de  $\mathbf{Q}$ , alors  $\Sh(E/K)$ 
est un groupe fini.
\end{conj}
```

Le *symbole*  $\Sh$ , que j'ai choisi, et le *font* pour les lettres russes (cyrilliques) sont déclaré comme voici

```
\DeclareFontFamily{U}{wncy}{}
\DeclareFontShape{U}{wncy}{m}{n}{<->wncyr10}{}
\DeclareSymbolFont{mcy}{U}{wncy}{m}{n}
\DeclareMathSymbol{\Sh}{\mathord}{mcy}{"58}
```

Voilà l'alphabet cyrillique avec la translittération selon ISO 9:1995

<i>min</i>	<i>Maj</i>	<i>ISO</i>		<i>min</i>	<i>Maj</i>	<i>ISO</i>
а	А	<i>a</i>		р	Р	<i>r</i>
б	Б	<i>b</i>		с	С	<i>s</i>
в	В	<i>v</i>		т	Т	<i>t</i>
г	Г	<i>g</i>		у	У	<i>u</i>
д	Д	<i>d</i>		ф	Ф	<i>f</i>
е	Е	<i>e</i>		х	Х	<i>h</i>
ё	Ё	<i>ë</i>		ц	Ц	<i>c</i>
ж	Ж	<i>ž</i>		ч	Ч	<i>č</i>
з	З	<i>z</i>		ш	Ш	<i>š</i>
и	И	<i>i</i>		щ	Щ	<i>š̂</i>
й	Й	<i>j</i>		ъ	Ъ	<i>"</i>
к	К	<i>k</i>		ы	Ы	<i>y</i>
л	Л	<i>l</i>		ь	Ь	<i>'</i>
м	М	<i>m</i>		э	Э	<i>è</i>
н	Н	<i>n</i>		ю	Ю	<i>û</i>
о	О	<i>o</i>		я	Я	<i>â</i>
п	П	<i>p</i>				

Berndt E. Schwerdtfeger

Menzelstr. 28

D-12157 Berlin

*E-mail* : [bs@berndt-schwerdtfeger.de](mailto:bs@berndt-schwerdtfeger.de)