

L'EXTENSION tkz-tab – TABLEAU DE SIGNES

EXTENSION ET EXEMPLES PAR ALAIN MATTHES

Extension tkz-tab

R

x	$-\infty$	$-\sqrt{2}$	-1	1	$\sqrt{2}$	2	$+\infty$		
$x^2 - 3x + 2$	+	+	+	0	-	-	0	+	
$\ln(x^2 - 1)$	+	0	-		-	0	+	+	
$E(x)$	+	0	-		+	0	-	0	+

L'EXTENSION tkz-tab – TABLEAU DE SIGNES

LE CODE

Extension tkz-tab

```
\begin{tikzpicture}
\tkzTabInit[lgt=2,espc1=1]
  {$x$ /1,
  $x^2-3x+2$ /1,
  $\ln(x^2-1)$ /1,
  $E(x)$ /1}%
  {$-\infty$, $-\sqrt{2}$, $-1$, $1$, %
  $\sqrt{2}$, $2$, $+\infty$}%
\draw[fill=red!20,opacity=.3] (N10) rectangle (N74);
\draw[decoration={brace,amplitude=12pt},
decorate,line width=2pt,red] (N10) -- (N70)
node[above=12pt,midway]{\textcolor{red}{\textbf{R}}};
\tkzTabLine{ , + , t , + , t , + , z , - , t , - , z , + , }
\tkzTabLine{ , + , z , - , d , h , d , - , z , + , t , + , }
\tkzTabLine{ , + , z , - , d , h , d , + , z , - , z , + , }
\end{tikzpicture}
```

L'EXTENSION tkz-tab – TABLEAU DE VARIATIONS

EXTENSION ET EXEMPLES PAR ALAIN MATTHES

Extension tkz-tab

x	0	1	e	$+\infty$
Signe de $\frac{1}{x}$			+	
Variation de \ln		0	1	$+\infty$

L'EXTENSION tkz-tab – TABLEAU DE VARIATIONS

LE CODE

Extension tkz-tab

```
\begin{tikzpicture}[scale=1.2]
  \tkzTabInit[espc1=5]%
  {$x$/1,%
  Signe\\
  de  $\frac{1}{x}$ /2,%
  Variation\\
  de  $\ln$ /3}%
  \tkzTabLine {d,+,%}
  \tkzTabVar {D- /  $-\infty$  , + /  $+\infty$  }
  \draw[opacity=.3,fill=orange] (FR12) circle (10pt);
  \draw[opacity=.3,fill=red] (FL22) circle (10pt);
  \tkzTabVal[draw] {1}{2} {0.3}  $\text{{1}}$   $\{0\}$ 
  \tkzTabVal[draw] {1}{2} {0.7}  $\{E\}$   $\{1\}$ 
\end{tikzpicture}
```