

Voici un exemple avec son code  $\text{\LaTeX}$  à côté :

Si  $\Delta > 0$  alors les deux racines sont :

$$x_1 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a}$$

et

$$x_2 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a}.$$

```
1 Si $\Delta > 0$ alors les deux racines sont :
2 \begin{align*}
3   x_1 &= \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a} \\
4   \shortintertext{et}
5   x_2 &= \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a}.
6 \end{align*}
```

Si les exemples sont trop grands, on peut faire avec cet autre environnement :

```
1 \begin{center}
2   \begin{tikzpicture}
3     \tkzTabInit[lgt=3,espcl=2.5]%
4       {\$x$/0.5,%
5        Signe de \$g(x)/1,%
6        Signe de \$ (x+1)^2/1,%
7        Signe de \$f'(x)/1,%
8        Variations\$ de \$f/1.5}%
9     {\$-\infty$, \$-3$, \$-1$, \$1$, \$+\infty\$}
10    \tkzTabLine{+,z,-,t,-,z,+}
11    \tkzTabLine{+,t,+,z,+,t,+}
12    \tkzTabLine{+,z,-,d,-,z,+}
13    \tkzTabVar{-/\$-\infty$, +/\$-8$, -D+/\$-\infty\$/+\infty\$, -/\$8$, +/\$+\infty\$}
14    \end{tikzpicture}
15 \end{center}
```

$x$	$-\infty$	$-3$	$-1$	$1$	$+\infty$
Signe de $g(x)$	+	0	-	-	+
Signe de $(x+1)^2$	+	+	0	+	+
Signe de $f'(x)$	+	0	-	-	+
Variations de $f$	$-\infty$	$-8$	$-\infty$	$+\infty$	$+\infty$