Les maths

```latex
\begin{propriete}
  \begin{equation}\label{prop_arctan}
    \forall x\in\mathbf{R},\quad
    \int\frac{1}{1+x^2}\mathrm{d}{x}=\operatorname{Arctan} x
  \end{equation}
\end{propriete}

\begin{propriete}
  \begin{equation}\label{prop_racine_pi}
    \lim_{n\to+\infty}\sum_{k=0}^{n-1}\left(\int_k^{k+1}e^{-\xi^2}
      \mathrm{d}\xi\right)=\sqrt{\pi}
  \end{equation}
\end{propriete}

L'égalité~\eqref{prop_arctan} résulte de la formule donnant la
dérivée d'une fonction réciproque.
L'égalité~\eqref{prop_racine_pi} sera démontrée ultérieurement.
```

Préambule

```latex
\usepackage{mathtools}
\usepackage{ntheorem}
```

Propriété 1.

$$\forall x \in \mathbf{R},\quad \int \frac{1}{1+x^2}\mathrm{d}x = \operatorname{Arctan} x \tag{1}$$

Propriété 2.

$$\lim_{n\to+\infty}\sum_{k=0}^{n-1}\left(\int_k^{k+1} e^{-\xi^2}\mathrm{d}\xi\right) = \sqrt{\pi} \tag{2}$$

L'égalité (1) résulte de la formule donnant la dérivée d'une fonction réciproque. L'égalité (2) sera démontrée ultérieurement.

GUTenberg