



Barrer un texte dans l'environnement mathématique.

publié le 06/07/2009

Descriptif :

Comment barrer un texte dans l'environnement mathématique en LaTeX.

Sommaire :

- Introduction
- Exemples
- Conclusion

● Introduction

L'extension **cancel** permet en **mode Mathématiques de barrer un texte**, celle-ci est installée par défaut dans les distributions TeXLive et MikTeX.

Dans le préambule du document, il faut appeler le paquet **cancel** :

```
\usepackage{cancel}
```

Puis pour l'utiliser c'est très simple : `\cancel{texte}`.

● Exemples

- Simplification d'un chiffre

```
\begin{align*}%cet environnement permet d'aligner des équations, sans numéroter les équations.
\frac{20}{45}&=\frac{4\times 5}{9\times 5}\\
&=\frac{4\times\cancel{5}}{9\times\cancel{5}}\\
&=\frac{4}{9}
\end{align*}
```

$$\begin{aligned}\frac{20}{45} &= \frac{4 \times 5}{9 \times 5} \\ &= \frac{4 \times \cancel{5}}{9 \times \cancel{5}} \\ &= \frac{4}{9}\end{aligned}$$

- Simplification d'un nombre :

```
\begin{align*}%cet environnement permet d'aligner des équations, sans numéroter les équations.
\frac{40}{60}&=\frac{2\times 20}{3\times 20}\\
&=\frac{2\times\cancel{20}}{3\times\cancel{20}}\\
&=\frac{2}{3}
\end{align*}
```

$$\begin{aligned}\frac{40}{60} &= \frac{2 \times 20}{3 \times 20} \\ &= \frac{2 \times \cancel{20}}{3 \times \cancel{20}} \\ &= \frac{2}{3}\end{aligned}$$

- Simplification d'une lettre :

```
\begin{align*}%cet environnement permet d'aligner des équations, sans numéroter les équations.
3x(2x-6)-6(x^2+2)&=6x^2-18x-6x^2-12\\
&=\cancel{6x^2}-18x-\cancel{6x^2}-12\\
&=-18x-12
\end{align*}
```

$$\begin{aligned}3x(2x - 6) - 6(x^2 + 2) &= 6x^2 - 18x - 6x^2 - 12 \\ &= \cancel{6x^2} - 18x - \cancel{6x^2} - 12 \\ &= -18x - 12\end{aligned}$$

- Simplification d'une expression :

```
\begin{align*}%cet environnement permet d'aligner des équations.
\mbox{si } x \neq -1: \frac{(x+1)(x+2)}{(x+1)(x+4)} &= \frac{\cancel{(x+1)}(x+2)}{\cancel{(x+1)}(x+4)} \\
&= \frac{x+2}{x+4}
\end{align*}
```

$$\begin{aligned}\frac{(x + 1)(x + 2)}{(x + 1)(x + 4)} &= \frac{\cancel{(x + 1)}(x + 2)}{\cancel{(x + 1)}(x + 4)} \\ &= \frac{x + 2}{x + 4}\end{aligned}$$

● Conclusion

Cela peut être utile lorsque l'on écrit le corrigé d'un exercice.

Bonne utilisation de ce code.