

Exemple de page HTML contenant des formules mathématiques MathJax

Deux versions

Pour tirer bénéfice de cet exemple, il vous est proposé de consulter successivement deux versions:

- [Le document source \(extension .html\)](#): il s'agit de la page HTML contenant les formules MathJax. En affichant le code source de la page HTML, on peut voir le code LaTeX des formules.
- [Le document PDF \(extension .pdf\)](#) pour observer le résultat obtenu en imprimant depuis le navigateur.

Délimiteurs LaTeX

Selon les délimiteurs LaTeX utilisés, on distingue

- des formules au fil du texte, entre les délimiteurs $\left($ et $\right)$
- des formules hors texte, entre les délimiteurs $\left[$ et $\right]$

Distance d'un point à une droite

La distance du point P_1 de coordonnées (x_1, y_1) à la droite d d'équation $ax + by + c = 0$ est

$$\text{dist}(P_1, d) = \frac{|ax_1 + by_1 + c|}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$

Solution de l'exercice

Réduire au plus petit dénominateur commun, factoriser et simplifier

Exemple d'une formule qui s'étend sur plusieurs lignes, avec alignement des signes d'égalité.

$$\begin{aligned}
\frac{x-a}{x+a} + \frac{4ax}{a^2-x^2} + \frac{x+a}{x-a} &= \frac{x-a}{x+a} - \frac{4ax}{x^2-a^2} + \frac{x+a}{x-a} \\
&= \frac{x-a}{x+a} - \frac{4ax}{(x-a)(x+a)} + \frac{x+a}{x-a} \\
&= \frac{(x-a)(x-a) - 4ax + (x+a)(x+a)}{(x-a)(x+a)} \\
&= \frac{(x^2 - 2ax + a^2) - 4ax + (x^2 + 2ax + a^2)}{(x-a)(x+a)} \\
&= \frac{2x^2 - 4ax + 2a^2}{(x-a)(x+a)} \\
&= \frac{2(x^2 - 2ax + a^2)}{(x-a)(x+a)} \\
&= \frac{2(x-a)^2}{(x-a)(x+a)} \\
&= \frac{2(x-a)}{x+a} \quad \& \quad (x-a) \neq 0 \\
&= \frac{2(x-a)}{x+a} \quad \& \quad x \neq a
\end{aligned}$$

Page mère

[Retour à la page «Insérer des formules mathématiques dans un HTML ou un PDF»](#)