

Exemple de texte contenant des formules mathématiques

Deux versions

Pour tirer de ce document le meilleur bénéfice, il vous est proposé de consulter successivement les deux versions :

1. [Le document source \(extension .docx\)](#) : il s'agit du document tel qu'il a été rentré dans le traitement de textes, puis d'ouvrir le document dans un traitement de textes (*Word* ou *LibreOffice*) afin d'observer les formules mathématiques. On peut voir ou modifier le code d'une formule en double-cliquant sur la formule. Pour quitter l'éditeur de formules, il suffit de cliquer dans la page du texte.
2. [Le document PDF \(extension .pdf\)](#) pour observer le résultat.

Solution de l'exercice

Réduire au plus petit dénominateur commun, factoriser et simplifier

Exemple d'un enchaînement de formules.

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

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

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

Page mère

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