

1 Fiche technique

Coloriser le fond

`\backLine <macro> [1 Option] (1 Argument)` où `back = back-ground`

— **Option**: couleur au format TikZ. La valeur par défaut est `gray!30`.

— **Argument 1**: les numéros de ligne séparés par des virgules, 0 étant le 1^{er} numéro.

Commentaires

`\comLine <macro> [1 Option] (2 Arguments)` où `com = com-ment`

— **Option**: couleur au format TikZ. La valeur par défaut est `blue`.

— **Argument 1**: le numéro de ligne, 0 étant le 1^{er} numéro.

— **Argument 2**: le texte du commentaire.

Graphiques explicatifs

`\graphSign <macro> [1 Option] (2..4 Arguments)`

— **Option**: couleur au format TikZ. La valeur par défaut est `blue`.

— **Argument 1**: le numéro de ligne, 0 étant le 1^{er} numéro.

— **Argument 2**: le type de fonctions avec des contraintes éventuelles en utilisant la virgule comme séparateur d'informations.

1. `x2` sans espace indique $f(x) = x^2$.
2. `srqt` sans espace indique $f(x) = \sqrt{x}$.
3. `1/x` sans espace indique $f(x) = \frac{1}{x}$.
4. `abs` sans espace indique $f(x) = |x|$.
5. `exp` sans espace indique $f(x) = \exp x$.
6. `ln` sans espace indique $f(x) = \ln x$.
7. `ax+b` sans espace indique $f(x) = ax + b$ avec $a \neq 0$ à caractériser.
8. `ax2+bx+c` sans espace indique $f(x) = ax^2 + bx + c$ avec $a \neq 0$ et le discriminant d à caractériser.
9. `ap` et `an` indiquent respectivement les conditions $a > 0$ et $a < 0$.
10. `dp`, `dz` et `dn` indiquent respectivement les conditions $d > 0$, $d = 0$ et $d < 0$.

— **Argument 3 supplémentaire** pour `ax+b`: la racine réelle de $ax + b$.

— **Arguments supplémentaires éventuels** pour `ax2+bx+c`: si $ax^2 + bx + c$ admet une ou deux racines réelles, on donnera toutes les racines de la plus petite à la plus grande¹.

1. Notant $\Delta = b^2 - 4ac$, si $\Delta < 0$ il n'y aura pas d'argument supplémentaire, si $\Delta = 0$ il y en aura un seul et enfin si $\Delta > 0$ il faudra en donner deux, le 1^{er} étant le plus petit.