

La fonction quadratique (parabolique ou Degré 2) est la seule qui possède une formule pour trouver les valeurs de x (le discriminant).

Par exemple :

$$2x^2 + 16x - 14 = 26 \quad (\text{une degré 2, donc on met égale à 0})$$

$$2x^2 + 16x - 40 = 0 \quad (\text{on utilise le discriminant})$$

$$-4x^2 + 16x - 24 < 46 \quad (\text{une degré 2, donc fait semblant de mettre égale à 0})$$

$$-4x^2 + 16x - 70 < 0 \quad (\text{on utilise le discriminant})$$

Pour toutes les autres fonctions, nous devons chercher à isoler la variable, car il n'existe pas de formule.

Par exemple :

$$2x + 4 = 10 \quad (\text{ce n'est pas une degré 2, donc on isole la variable})$$

$$2x = 6 \quad \rightarrow \quad x = 3$$

$$2[3(x-1)] + 3 = 11 \quad (\text{ce n'est pas une degré 2, donc on isole la partie entière})$$

$$2[3(x-1)] = 8$$

$$[3(x-1)] = 4$$

$$4 \leq 3(x-1) < 5$$

Etc.