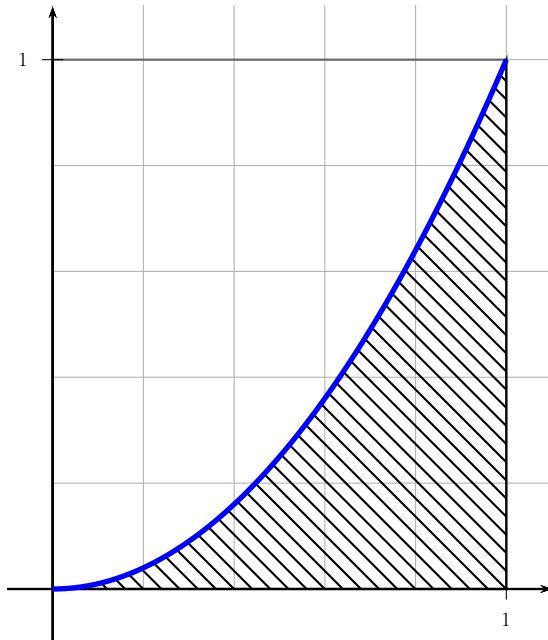


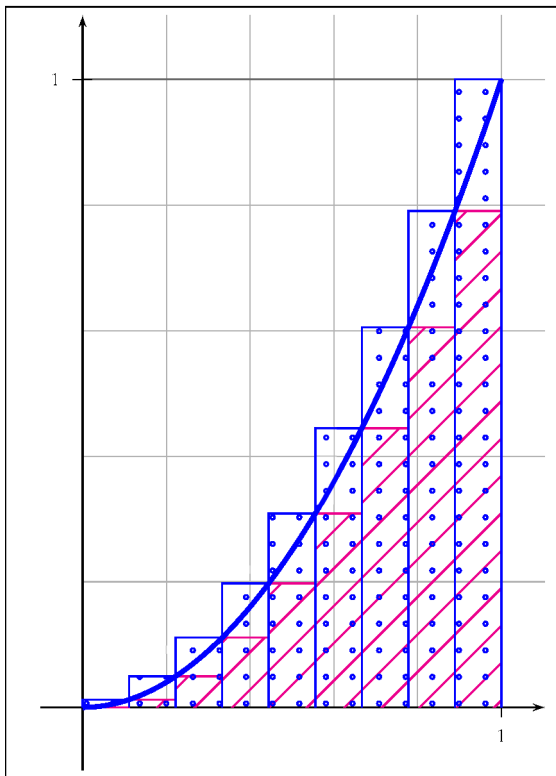
AIRE SOUS LA PARABOLE

1. Aire sous un arc de parabole

Problématique : Trouver l'aire du domaine délimité par l'axe des abscisses, la droite d'équation $x = 1$ et la parabole d'équation $y = x^2$ en expliquant la méthode utilisée et en justifiant le plus possible les résultats obtenus à l'aide de différents logiciels !



2. Aides à la recherche



Commandes GeoGebra :

- `SommeSupérieure[Fonction, x min, x max, Nombre Rectangles]`
- `SommeInférieure[Fonction, x min, x max, Nombre Rectangles]`

Commandes Xcas :

- `aire(fonction, x=xmin..xmax)`
- `somme(expression, variable, vmin, vmax)`
- `limit(expression, variable, +infinity)`