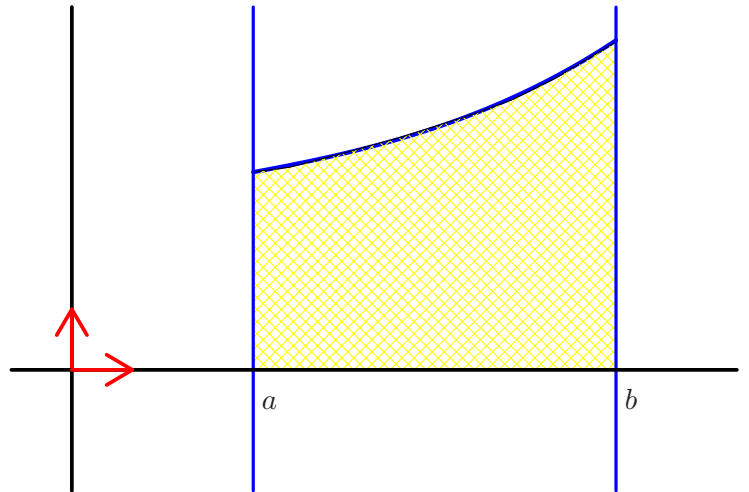


Calcul d'aires

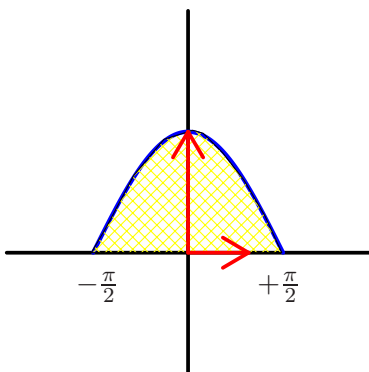
Théorème. *Le plan est muni d'un repère orthogonal. On considère une surface délimitée par les droites d'équations respectives $x = a$ et $x = b$ ($a \leq b$), l'axe des abscisses et la courbe représentative d'une fonction f positive. L'aire de la surface exprimée en unités d'aire est égale à :*

$$A = \int_a^b f(x) dx$$

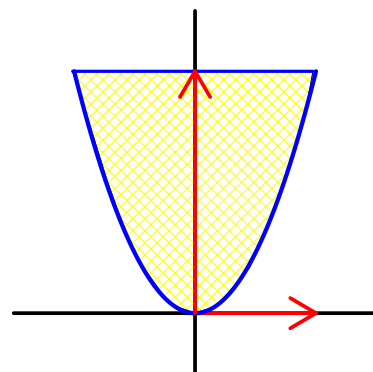


Calculer l'aire des surfaces suivantes :

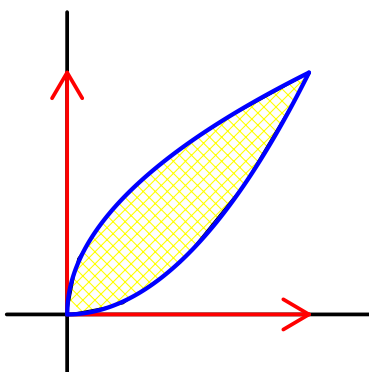
Aire sous la courbe représentative de la fonction cosinus



Aire à l'intérieur de la courbe représentative de la fonction carré



Aire entre les courbes représentatives des fonctions carré et racine carrée



Aire sous la courbe représentative de la fonction exponentielle pour les abscisses négatives

