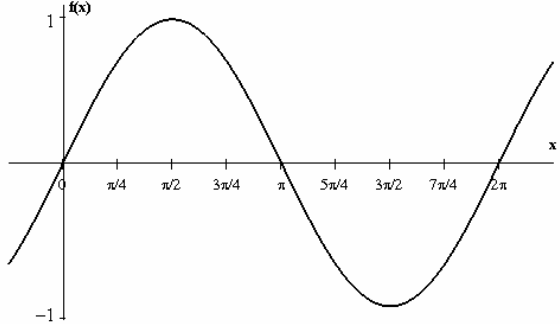
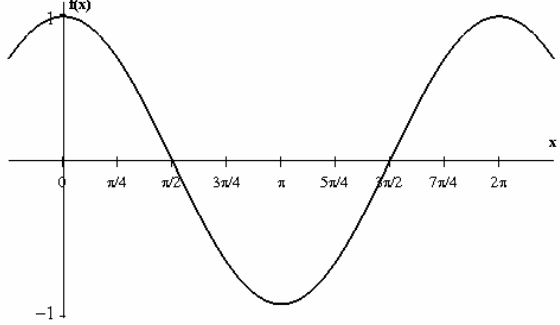
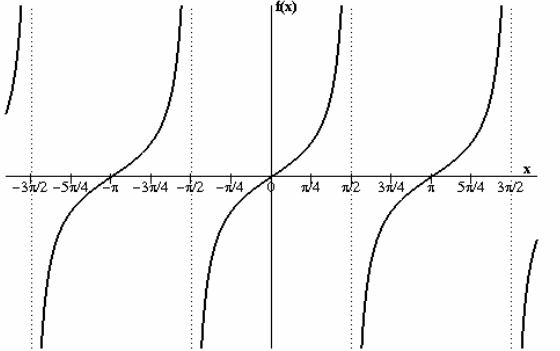


Graphiques de fonctions trigonométriques

| Fonction<br>Domaine<br>Ensemble-image   | Asymptote(s)   | Représentation graphique  |
|---|--|---|
| $f(x) = \sin(x)$<br>$\mathbb{R}$<br>$[-1, 1]$   | Aucune   | <p>La fonction <math>f(x) = \sin(x)</math></p>    |
| $f(x) = \cos(x)$<br>$\mathbb{R}$<br>$[-1, 1]$   | Aucune   | <p>La fonction <math>f(x) = \cos(x)</math></p>  |
| $f(x) = \tan(x)$<br>$\mathbb{R} \setminus \{\frac{\pi}{2} + k\pi \mid k \in \mathbb{Z}\}$<br>$\mathbb{R}$ | <p>Les droites verticales<br/>d'équation<br/><math>x = \frac{\pi}{2} + k\pi</math>, où <math>k \in \mathbb{Z}</math></p> | <p>La fonction <math>f(x) = \tan(x)</math></p>  |

| Fonction<br>Domaine<br>Ensemble-image | Asymptote(s) | Représentation graphique |
|---------------------------------------|--------------|--------------------------|
|---------------------------------------|--------------|--------------------------|

|   |  |  |
|---|--|--|
| $f(x) = \cot(x)$<br>$\mathbb{R} \setminus \{k\pi \mid k \in \mathbb{Z}\}$<br>$\mathbb{R}$ | Les droites verticales<br>d'équation<br>$x = k\pi$ , où $k \in \mathbb{Z}$ | <p>La fonction <math>f(x) = \cot(x)</math></p> |
|---|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
| $f(x) = \sec(x)$<br>$\mathbb{R} \setminus \{\frac{\pi}{2} + k\pi \mid k \in \mathbb{Z}\}$<br>$]-\infty, -1] \cup [1, +\infty[$ | Les droites verticales<br>d'équation<br>$x = \frac{\pi}{2} + k\pi$ , où $k \in \mathbb{Z}$ | <p>La fonction <math>f(x) = \sec(x)</math></p> |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
| $f(x) = \csc(x)$<br>$\mathbb{R} \setminus \{k\pi \mid k \in \mathbb{Z}\}$<br>$]-\infty, -1] \cup [1, +\infty[$ | Les droites verticales<br>d'équation<br>$x = k\pi$ , où $k \in \mathbb{Z}$ | <p>La fonction <math>f(x) = \csc(x)</math></p> |
|--|--|--|