

Fonctions circulaires réciproques

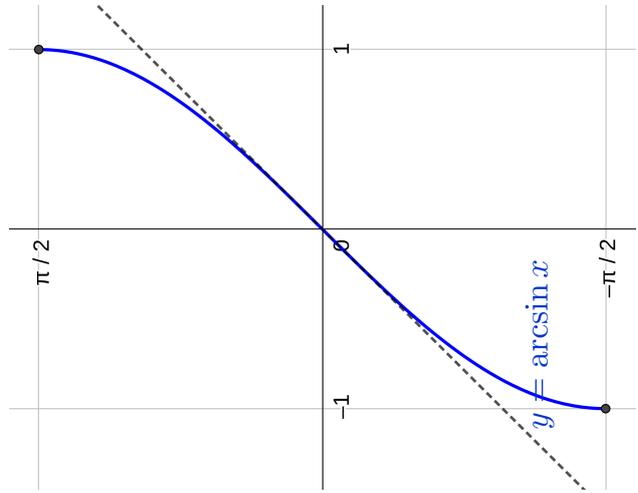
I fonction arc sinus

- Définie et continue sur ...

$$y = \arcsin(x) \left\{ \begin{array}{l} x = \\ x \in [-1, 1] \end{array} \right\} \iff \left\{ \begin{array}{l} y = \\ y \in \end{array} \right.$$
- Dérivable sur ...

$$\arcsin'(x) =$$

● Représentation graphique



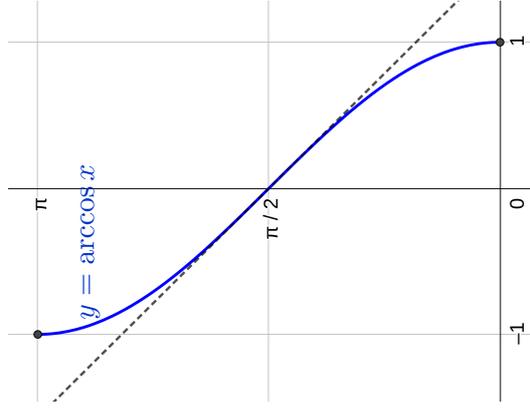
II fonction arc cosinus

- Définie et continue sur ...

$$y = \arccos(x) \left\{ \begin{array}{l} x = \\ x \in [-1, 1] \end{array} \right\} \iff \left\{ \begin{array}{l} y = \\ y \in \end{array} \right.$$
- Dérivable sur ...

$$\arccos'(x) =$$

● Représentation graphique



● PROPRIÉTÉ : $\forall x \in [-1, 1],$

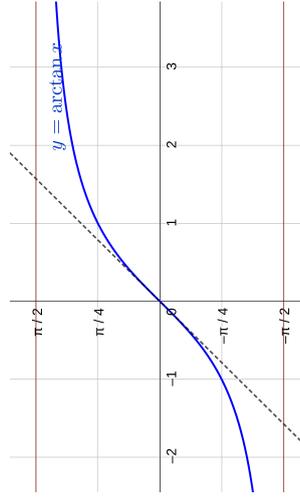
III fonction arc tangente

- Définie sur ...

$$y = \arctan(x) \left\{ \begin{array}{l} x \in \mathbb{R} \end{array} \right\} \iff \left\{ \begin{array}{l} x = \\ y \in \end{array} \right.$$
- Dérivable sur ...

$$\arctan'(x) =$$

● Représentation graphique



● Limite en $+\infty$:

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \arctan x =$$