

FONCTIONS RÉCIPROQUES ET CYCLOMÉTRIQUES

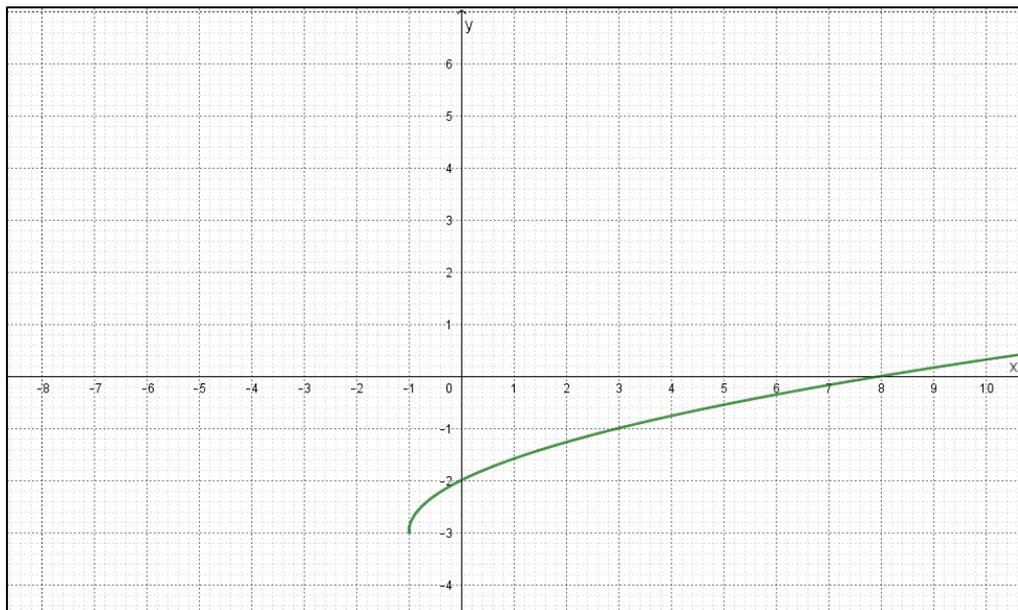


Fonctions réciproques

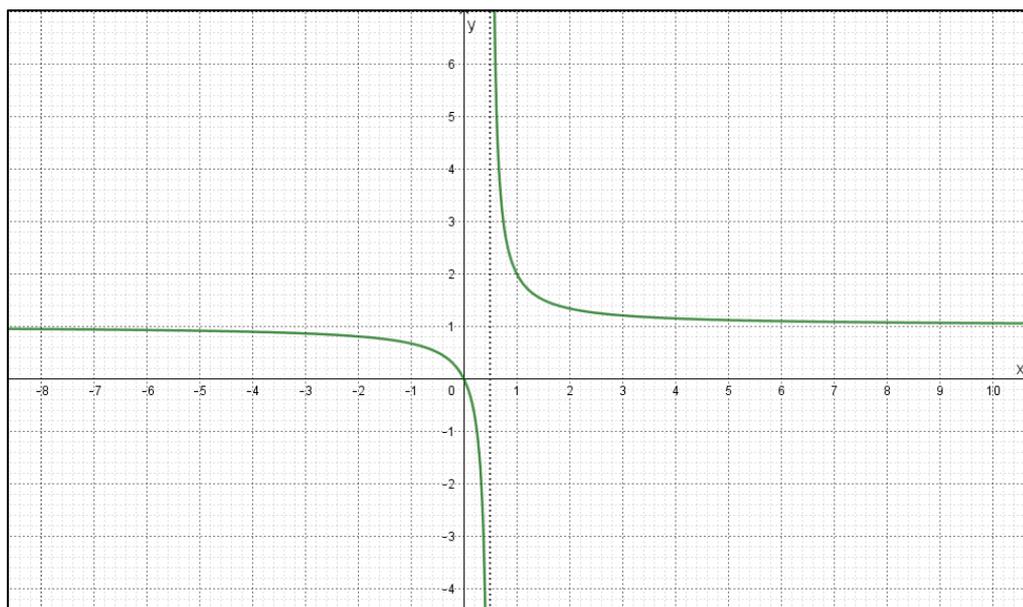
C. SCOLAS

<https://bit.ly/3Z4qsO2>

1. Trace le graphique de la réciproque de la fonction ci-dessous. Donne l'expression analytique de la fonction **et** de sa réciproque. Enfin, précise si cette réciproque est une fonction.



2. Trace le graphique de la réciproque de la fonction ci-dessous. Donne l'expression analytique de la fonction **et** de sa réciproque. Enfin, précise si cette réciproque est une fonction.



3. Détermine le domaine de définition et l'ensemble-image des fonctions suivantes. Précise si elles sont injectives et donne, le cas échéant, leur fonction réciproque. Dans le cas contraire, restreins le domaine de ces fonctions de manière à obtenir une fonction injective et détermine alors également la fonction réciproque.

$$(1) f(x) = \frac{2}{x+1}$$

$$(2) f(x) = 2x^2 - 10x + 6$$

$$(3) f(x) = 4 - \sqrt{x-2}$$

$$(4) f(x) = \sqrt[3]{x+2} - 3$$