

INTERROGATION N°9

Exercice 9.1 (2pts). Énoncer le théorème d'intégration par parties.

Exercice 9.2 (2pts). 1. Donner l'expression d'une primitive de $x \mapsto \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$ sur $] -1 ; 1[$.

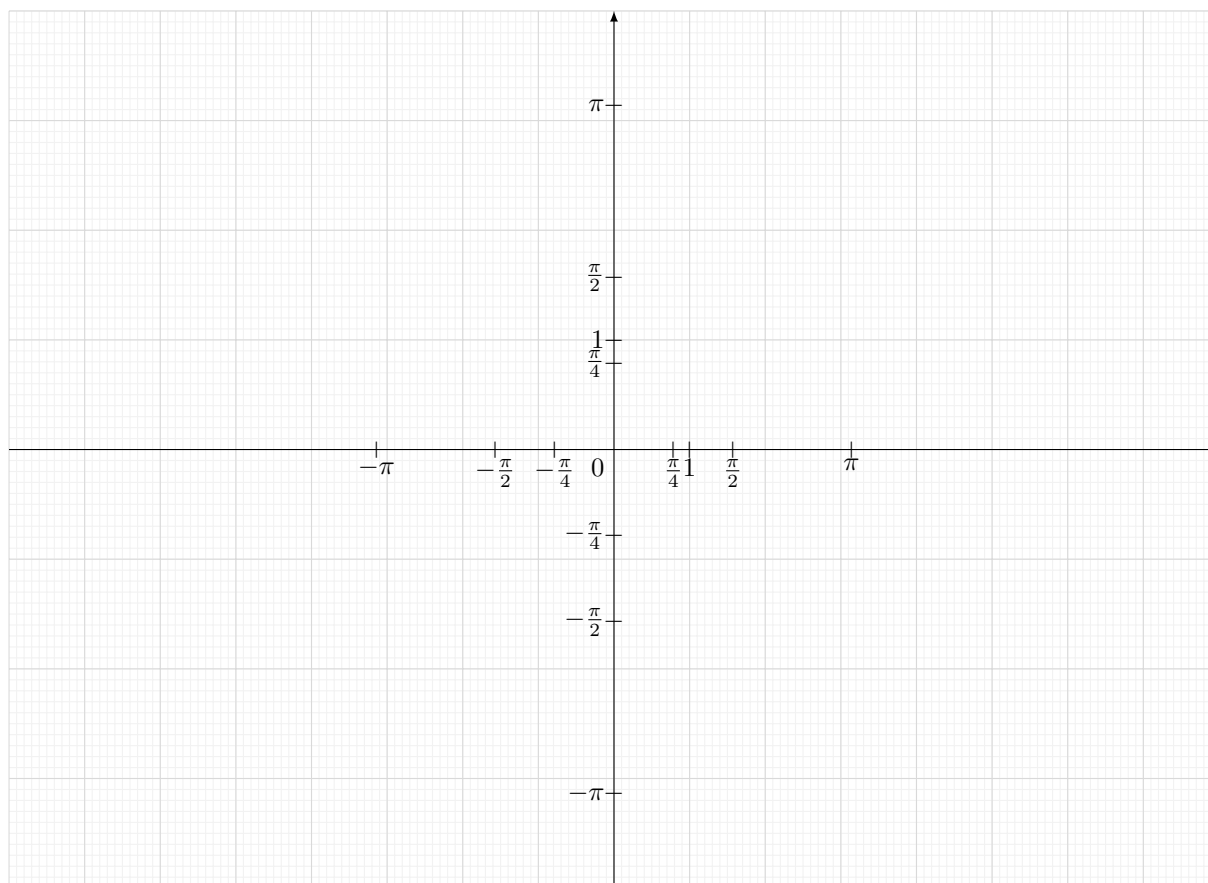
2. Donner l'expression d'une primitive de $x \mapsto \frac{1}{x}$ sur $\mathbf{R}_+^*$.

3. Donner l'expression d'une primitive de $x \mapsto x^4$ sur $\mathbf{R}$.

4. Donner l'expression d'une primitive de $x \mapsto \cos(2x)$ sur $\mathbf{R}$.

Exercice 9.3 (2pts). Déterminer $\int_1^2 x \cos(x) \, dx$.

Exercice 9.4 (2pts). Tracer le graphe de la fonction arctangente.



Exercice 9.5 (2pts). Tracer le graphe de la fonction arccosinus.

