

NOM :
Prénom :

Mardi 10 Février 2026



Interrogation 18

Fractions Rationnelles

Exercice 1 :

Donner les définitions ou énoncés précis suivants avec quantificateurs et rédaction :

1. Degré d'une fraction rationnelle.

4. Cas des pôles simples

2. Définition des racines et pôles d'une fraction rationnelle.

5. Le cas P'/P

Exercice 2 :

Décomposer en éléments simples la fractions rationnelle $F(X) = \frac{4X^3+6X^2+2X+2}{(X+1)^2(X^2+1)}$ dans $\mathbb{R}(X)$.