

ALGÈBRE : Les domaines (4^{ème})

Exercices supplémentaires en correction du contrôle

Donner les conditions d'existence et chercher le domaine

ENONCES

$$f_1(x) = 8x^3 - 5x + 8$$

$$f_2(x) = \sqrt{4x^2 - 25}$$

$$f_3(x) = \frac{2x}{\sqrt{2-5x}}$$

$$f_4(x) = \frac{5}{3x\sqrt{2-x}}$$

$$f_5(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x-5}}$$

$$f_6(x) = \frac{\sqrt{x^2-4}}{\sqrt{5-x}}$$

REPONSES

$$D_{f_1} = \mathbb{R}$$

$$D_{f_2} =]-\infty, -\frac{5}{2}] \cup [\frac{5}{2}, +\infty[$$

$$D_{f_3} =]-\infty, \frac{2}{5}[$$

$$D_{f_4} =]-\infty, 0[\cup]0, 2[$$

$$D_{f_5} =]-\infty, 1] \cup]5, +\infty[$$

$$D_{f_6} =]-\infty, -2] \cup [2, 5[$$