Devoir Maison 1

À rendre vendredi 13 septembre 2024

Exercice 1.

Résoudre : $x^2 + x - 2 = x(x+2)^2$

Exercice 2.

Résoudre : $\frac{(2-x)^3(x+1)}{x^2-6x+7} < 0$

Exercice 3.

Résoudre : $\frac{1}{1 - \frac{1}{x-1}} \geqslant 5$

Exercice 4.

Soient deux réels a et b tels que : $\frac{1}{2} < a < \frac{3}{5}$ et -3 < b < -1. Donner un encadrement de :

1. a + b

2. a-b 3. 5a-2b 4. a(4+b) 5. ab 6. $\frac{a}{b}$

7. b^2