

LDDR – Niveau 1 : TE 3 Equations

1MG12

CALCUL ALGÈBRIQUE ET FONCTIONS

TE 2 45'

EXERCICE 1 (~ 20 pts)

PRÉNOM :

a. Résoudre $|2x - 3| - 1 = 0$

b. On donne $f(x) = \frac{x}{x^2 - x - 2}$.

- Que vaut le domaine de définition de f ? (exclus)

- Résoudre l'inéquation $f(x) \geq 0$.

c. Résoudre $\sqrt{2x - 1} + 1 = \sqrt{11 + x}$

d. On considère le polynôme $p(x) = 2x^3 - 4x^2 - 10x + 12$. Sachant que $p(1) = 0$, factoriser complètement le polynôme p .