

# LDDR – Niveau 1 : TE 3 Equations

1MG12

CALCUL ALGÉBRIQUE ET FONCTIONS

TE 2 45'

**EXERCICE 1** ( $\sim 20$  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  $f$ ? (exclu\$)

- 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  $p$ .