Université Sultan M-ly Itimana Année Univ. 2021 - 2022 Filière: SMIA Se FP Le Khonribga Rattrapage l'Algebre 3 Durée: 01H30 Soient E, F deux espres vectoriels et forme application 1 Monther que l'image dérecte f(H) L'un Sous-espace Vectiviel H LE et un sous-espace vectoriel de F. 2) En déduire que l'image de for Im(f) est un sous-espace 3 Montes que l'image réciproque f'(6) d'un sous-espace vectorie 6 de Festin hous-espace vectoriel de É. (3) En déduire que le moyan de l, Ker (6) est un sous respecte vectoriel de E. Exercice 2 On Cusidire Napplication Unecive: f: (R -> 1R2) -> (x14.2) -> (x14 (x14,3) -> (x14,3x-3 Donner une base de Ker (of) et une base de Ian(f). 2) l'application fet-elle injective, surjective? Justifier le répose 3 Réferminer la matrice A de 6 dans les basses Canoniques de (F) Utiliser les questions précédentes, pour en déduire le rang et l'inversibilité de la matrice A.