

Test 10

1. Soit $f = E \rightarrow F$ une fonction et soient $A, B \subset E$. Rappeler la définition de $f(A)$ et démontrer que $f(A \cup B) = f(A) \cup f(B)$.
2. Soit $g(x) = \frac{2x + 1}{3x - 2}$, déterminer le domaine de définition, la dérivée et le tableau de variations de la fonction g ; démontrer qu'elle n'est pas surjective.