

Nom : ..... Prénom : .....

1. Donner les définitions suivantes :

- (a) Fonction  $f$  admettant  $+\infty$  pour limite en  $a$  ( /2)
- (b) La suite  $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$  converge vers  $l$  ( /2)
- (c) Fonction  $f$  admettant  $b$  pour limite en  $+\infty$  ( /2)
- (d) Relation d'ordre (définir les mots employés) ( /2)
- (e) Suite récurrente linéaire double à coefficients constants ( /2)
- (f) Classe d'équivalence ( /1.5)
- (g) Image réciproque de  $B$  par une application  $f$  de  $E$  vers  $F$  ( /2)
- (h) Image directe de  $A$  par une application  $f$  de  $E$  vers  $F$  ( /2)
- (i) Application indicatrice d'une partie ( /1.5)
- (j) Application injective ( /2)
- (k) Application surjective ( /2)