Exercice 4

Soit $f: [-4;3] \longrightarrow [0;4]$ $\chi \longmapsto \chi^2$

Question 1

Indiquer la bonne réponse:

- a) Comme -1 ± 1 et f(-1) = f(1) = 1alors f m'est pas injective; Anc la réprise a) est fausse

donc y admet un antécédent par f dans [-1;3] et ma: Vy E [-1;3] et f (vy)=y.

D'où f strourjective

On f m'ss pas injective, moderne f ssr our jective, mo

7

donc for our jective, mais pas injective Alasi, la réponse b) en vrave. C) Comme of 8st subjective, alors la réponse c) est fausse.

d) Comme of west pas syechive, alors la réponse d'Al St Jausse.

Question 2

Déterminons l'ensemble de définition de f

$$Df = \left\{ x \in [-43] : x^2 \in [0,4] \right\}$$

$$Df = \{x \in [-43] : 0 \le x^2 \le 4\}$$

$$Df = \{x \in [-4,3] : 0 \le x \le 2 \text{ on } -2 \le x \le 0\}$$