Série 5.B

Exercice 1

Il existe un étadiant de la parolté des Sciences qui a les yeux marrons et qui n'aura pas 6 à un de ses examens ou qui prendra sa retraite après 50 ans (c'est soriement Philippe)

Exercice 2

- 1. FAUSSE. NEgation: YXER, FYER, X+Y <0
- 2. VRAIE. Négation: 7xER, YxER, x+x <0
- 3. FAUSSE. NEgation IXER, ITER XTY SO
- 4. VRAIE. Negation: VXEIR, YYEIR X+Y SO

Exercice 3

- 1. Ix, y EE, xy x yx
- 2. Vx E = Fx xy xyx
- 3. Fab ∈A [ab=0 et (exo et b≠0)]
- 4. Ixell, Iyell, [xxy et f6) 2 f(x)]
- 5. 7E>0, YNEN [0>N et [0,-1] >E]
- 6. YIER, JEYO, YNEN, [n>N et lun-1/28]

Exercice 4

- 1. (Un) est strictement croissante! Négation: In 70, Un > Unti
- 2. (a) " F est constante (en C) Négation: VC EIR 3x EE, F(x) x C
 - (b) (c(x)=0 uniquement pour x=0" Négation: 7xEE [F(x)=0 et x ≠0]
 - (c) " F est surjective" Negation: Irell, YxEE F(x) xy
 - (d) Fest injective" Négation: FXEE FYEE [A(X)=A(Y) et xxx]
 - (e) " c est majorée (pur A)" Négation: VAER, ExEE (6) > 4.

Exercices

3!x, P(x) ← → 7x ∈ E, My ∈ E, P(x) et [P(y) ⇒ x=7]

Negation: VxeE TyeE TP(x) ou[P(y) et xxy]