Exo1: montrer la Théorème de HB generalizée: 1) p additive et p(ax) = 12/p(n)

2) Soit f: Z -> IR une forme lineaire sur Z:

- |fin) | 5 pcn)

alors: f admet une extension  $\tilde{f}: X \longrightarrow 12$  forme lineaire:  $|\tilde{f}(x)| \leq p(n)$ .

Exo2: \fix\! = \fix\! = \fix\! | \fix\!

Exo3: Devoire maison: T\* lin + Bornie alors:

nontrer que T\* et lin + Bornie et:

||T\*||=||T||

 $(+n)^* = (+n)^n$