De même.  $\sum_{K=0}^{n} \binom{n}{K} > \binom{n}{\frac{n}{2}}$ Finalement 20 ((1) (20 Exercice 69 Soit pour ≥ ∈ IR, f(2) - ∑ | | 2 - K | a) Par disjonation des cas · Si æ ) Lold, alors: P(x) = 2022x - 2045253 · Si æ K. J. alors: P(x) = -2022x -2045253 · S: 1/2 (2024 alos VK € [1,2022], 2e-K>, O (=> K ( [2]) Et inversement VK [1, 2022] &-K( 0 (=> K) [x] Dou P(x)=[x]x-2, K-x(2022-[x])+2, K Nous en cteduisons que  $f(x) = x \left(2 \left[x\right] - 2022\right) - \sum_{K=1}^{Lx} K + \sum_{K=1}^{2022} K$ Par conséquent l'est croissante sur [1012: +∞[, décroissante sur ]-∞; 104] (strictement à chaque fois) et constante sur [104]; 1042[ b) I afteint son minimum ser /10+1, 1012[: f (1011) = 1011 (2[1011] - 2022) - E K + Z K K=110111+1 Soit F(1011) - 10-112 Finalement f (16H) = 1022121 Le minimum de P sur IR est 1022121.