a=3 es a : not d'appel dans le pire des cas

1) appl :
$$8 + \frac{d-9+1}{2} - 1 - 9+1 = \frac{9}{2}$$

2) appel 5 d-9 -
$$\frac{1}{2}$$
 + 1 = $\frac{4-9+1}{2}$ = $\frac{x}{2}$

Donc 5-2

logs a = log 23 mic=> 1 < log23 = log2 < Phi2) < 2 Mpas bosoirs de sovoir plus Tur cas 1; 161.58-Ens Eval charché.

1)
$$8 + \frac{4-9+1}{3} - 1 - 8 + 1 = \frac{5}{3}$$

3)
$$d-9-2+3+1=\frac{2}{3}$$

a - 3

si Fracompleosti 3n41 si g==d+1 alors \ tcg] = tcg]+ Tcd] Sr d>g +1 alors

| Algo(T, g, d-g+1-1) Algol T, g+d-3^M,d) Algo(T, 9+d-9+1, 9+3 d-2+1) +(T, 9, d)

St F Domplex. Le n2+4

18 si appel pasde in taille, impossible appeli master théorène

20 2 et remplacé pour 3 rci

$$\frac{n^2+5}{3}$$
 c $-(n^2+5)$

$$d=1$$

$$1) g + d - g + 1 - n - g + 1 = \frac{n}{3}$$

$$b=3$$

$$4) g + 7 \frac{d-g+1}{n^2} - g - \frac{1-g+1}{n^2} - 1 + 1 = \frac{n}{3}$$

1) F()=2nth

CAS1 O(nlog3)

renflace 2.

3, 3, 3, 4, 11

2) F() = n log 3 h e S

CAS 2

O((log n) - n log 3 h)

Recherche du Rêm élint:

Le Rem Dent: A-1 < k < n-k
who el pluspohl valour phr delent > h

Alog noist 1: robercher Hils min drouver lenter reprendre le nor-avec Rudion as nicht nicht.

noist 2: frier (nlogn) as refourner le été elent. (mas réalise trop objectations pour refourner que le Réndent)

- : quich select, comme le quick sort mais sans l'appel rece jude 1.

Sublix un private (temps lineaux)

6 3 40 12 M 20 16 30 18 50

Meilleur Alge: Solect-cept.

sitab >50 ~ Paire abboques de 5 et pronon leurs médrous Drec -spris appliquer piro quidecelect.

 $C(n) = \Theta(n)$

Dans les nœuds nuthe nounire heitelle inhemeur ex: 101 s.s.
2 > et has $O(n+k\log(n))$

nbromp quick scleet meilleur, dans la prahque

Algor arbres min; (arbre binain parhart) lovanhage penul lon suppression de val + pe pas bout recalcular