(9, Treinomento Cope Sul, Lista 3). Querennos todo n tal que:

a3 + a

adore todos os resíduos mod n.

Casos	pequenos:	3	
· n=4		yes!	
• n=2	03,0=0		( 3 1 41
	13+1=0	Nope	Se a3+a cobre todos os resíduas modin
-0=3	03+0=0		=> a3+ a cobre todos os resíduos made, pla
,	13, 1=2	yes!	(care of
	23+2=1		· Se existe $\sqrt{2} = -1$ , entoo (que e'verobolese)
on=4	03+0=0		$V^{3}+Y \equiv V(Y^{2}+1) \equiv 0 \pmod{p}$
	$1^{3} + 1 = 2$	hope!	e <sub>2</sub>
• n = 5	$2^{3}+2=2$ $3^{3}+6=2$ $0^{3}+0=0$		$0^{3}+0=0$
· [m] - []	13+1=2	nope!	
	23+2=0	1	{03+0, 13+1,, (p-1)3+(p-1)} (not)
n = 7	03+0 =0 13+1 =2 K		cobre todos os residuos modp
	$2^{3}+2=3$	hope!	and the Augh
	3+3=2		p=2 that functiona!

Em Porticular, sobronn os números n somente com fotores primos 4K+3.