

# FESTA DE LES MATEMÀTIQUES 2009

1r d'ESO

## Problema 1: “El mag dels nombres”

El meu amic Max és un gran aficionat a la màgia i a les matemàtiques. L'altre dia va fer un truc que ens va deixar a tots bocabadats. Això és el que ens va dir:

“Puc demostrar que sum més ràpidament que qualsevol de vosaltres, encara que useu la calculadora. Què vos sembla si posam nombres de 5 xifres? Per començar posau dos nombres i jo un; després un vosaltres i un jo fins que ens cansem. Veurem qui fa la suma més aviat, d'acord?”

Ens va fer el truc varies vegades i sempre va trobar la suma molt més ràpid que ningú, però cap de nosaltres va descobrir quin era el truc, així que necessitam la vostra ajuda. Aquestes són algunes de les sumes que va endevinar:

17580	41275	93837
83035	63382	72605
MAX:16964	MAX:36617	MAX:27394
25614	72019	55871
MAX:74385	MAX:27980	MAX:44128
35260	241273	10384
MAX:64739		MAX:89615
<hr/>		<hr/>
317577		393834

A més, aquí teniu un parell de pistes que ens va donar en Max:

PISTA 1: “Cada nombre que jo dic té molt a veure amb el que m'heu dit vosaltres just abans”

PISTA 2: “El resultat de la suma depèn molt del primer nombre que m'heu dit”

Amb tot això us proposam que intenteu trobar el truc d'aquestes sumes tan ràpides d'en Max i que ens ho expliqueu tan bé com sapigueu. O és que realment pensau que és màgia?

I si ja heu descobert com ho fa en Max usau una idea semblant i provau d'inventar el vostre propi truc de màgia i matemàtiques.