

Autodefinit amb fraccions (II).

Autor: Oriol Olivé (magmerli@gmail.com)

L'Agència Espacial Internacional (A.E.I.) ha interceptat un missatge provinent de Mart. Els científics han estat investigant i sembla ser que es tracta d'operacions amb fraccions. Però diuen que ja no se'n recorden del que van fer a la E.S.O. així que han enviat el missatge a tots els instituts del món. Sembla ser que s'ha de substituir els resultats de les operacions per les lletres següents:

$$\begin{array}{cccccc}
 N = \frac{7}{18} & S = \frac{3}{5} & F = \frac{19}{10} & Y = \frac{10}{9} & E = 4 & V = \frac{1}{2} \\
 X = \frac{28}{33} & M = \frac{2}{5} & I = \frac{8}{5} & P = \frac{7}{2} & G = \frac{13}{30} & R = \frac{1}{4}
 \end{array}$$

$\frac{12}{55} + -$	$\frac{3}{2} + \frac{2}{5}$	$\frac{5}{6} - \frac{4}{9}$	$2 - \frac{2}{5}$	$\frac{1}{2} - \frac{2}{3} + \frac{3}{5}$	$\frac{4}{11} \times \frac{7}{3}$	$\frac{2}{3} \times \frac{3}{5}$	$\frac{2}{3} : \frac{3}{5}$
$\frac{7}{6} \times 3$	$2 : \frac{1}{2}$	$\frac{14}{33} + \frac{2}{3} \times \frac{7}{11}$	$\frac{24}{10} - \frac{2}{3} : \frac{5}{6}$	$(\frac{21}{10} - \frac{3}{2}) : \frac{6}{5}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} : \frac{3}{4}$	$2 : \frac{3}{4} : \frac{2}{3}$	

Nota per al professor:

El missatge resultant és incomprendible. Vaig fer aquesta activitat amb un missatge comprensible però els alumnes el van descobrir sense necessitat de fer cap operació.

Per descobrir el missatge real que s'amaga, s'ha de substituir cada una de les lletres per la lletra que ocupa 4 posicions anteriors en l'abecedari. Jo ho faig d'aquesta manera: 5 minuts abans d'acabar la classe faig veure que rebo un missatge al mòbil que m'informa que s'han de substituir les lletres.