

DE COLOR ROIG I AMB MAJÚSCULES ANEM A VEURE LA EXPLICACIÓ DEL QUE S'HA DE FER
AMB ELS EXEMPLES DE LA PRÁCTICA I DE COLOR NEGRE VEUREM UN EXEMPLE DE COM HA DE
QUEDAR LA PRÁCTICA.

LA IDEA ES QUE CREES TRES EXEMPLES SEGUINT EL PROCEDIMENT QUE ANEM A VEURE:

EXEMPLE 1:

Considerem un nombre de 5 o més xifres no totes iguals:

213. 425

Amb les mateixes xifres {2,1,3,4,2,5} escrivim un altre nombre diferent:

124.235.

Fem la resta positiva d'aquests dos nombres, restant-li al major el menor:

$$213.425 - 124.235 = 89.190$$

Aleshores aquest nombre és múltiple de 9:

Observa que $8+9+1+9+0 = 27$ i $2+7 = 9$

Aleshores 89.190 és múltiple de 9, ja que $89.190 : 9 = 9.910$ amb residu zero.

PER TANT HEM FABRICAT UN MÚLTIPLE DE 9 : 89.190

EXEMPLE 2:

Considerem un nombre de 5 o més xifres no totes iguals:

213.425.700

Amb les mateixes xifres {2,1,3,4,2,5,7,0,0} escrivim un altre nombre diferent:

102.040.235

Fem la resta positiva d'aquests dos nombres, restant-li al major el menor:

$$213.425.700 - 102.047.235 = 111.378.465$$

Aleshores aquest nombre és múltiple de 9:

Observa que $1+1+1+3+7+8+4+6+5 = 36$ i $3+6 = 9$

Aleshores 111.378.465 és múltiple de 9, ja que $111.378.465 : 9 = 12.375.385$ amb residu zero.

PER TANT HEM FABRICAT UN MÚLTIPLE DE 9 : 111.378.465

EXEMPLE 3:

Considerem un nombre de 5 o més xifres no totes iguals:

888.898.991

Amb les mateixes xifres {8,8,8,8,9,8,9,9,1} escrivim un altre nombre diferent:

889.889.891

Fem la resta positiva d'aquests dos nombres, restant-li al major el menor:

$$889.889.891 - 888.898.991 = 990.900$$

Aleshores aquest nombre és múltiple de 9:

Observa que $9+9+0+9+0+0 = 27$ i $2+7 = 9$

Aleshores 990.900 és múltiple de 9, ja que $990.900 : 9 = 110.100$ amb residu zero.

PER TANT HEM FABRICAT UN MÚLTIPLE DE 9 : 110.100