

LES MATRÍCULES



**MATERIAL PER PRACTICAR EL CÀLCUL MENTAL,
L'EXPRESSIÓ LITERAL DE NUMERALS I LA NUMERACIÓ
ROMANA JUGANT AMB MATRÍCULES**

ravalos@xtec.cat

CÀLCUL MENTAL AMB MATRÍCULES

Aquest material didàctic sorgeix a partir del joc clàssic de sumar mentalment les quatre xifres de les matrícules dels cotxes

Està pensat per facilitar la realització de pràctiques de càlcul mental a partir del primer cicle de primària. També pot fer-se servir com a material de reforç per iniciar-se a la numeració romana en el cicle mig, per practicar l'escriptura de numerals amb nombres entre mil i deu mil i, finalment, per qualsevol altre propòsit que les mestres puguin imaginar.

Hi ha fins a 153 matrícules ordenades alfabèticament segons la suma dels seus dígit. En el revers de la matrícula consta el literal del seu número expressat en català, el mateix número en romans i la suma dels dígit de la matrícula també en números romans.

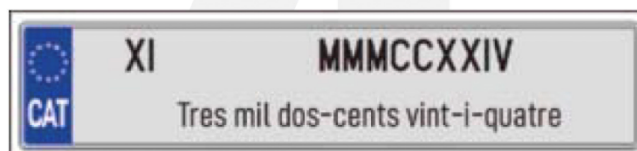
ACTIVITATS TIPUS

- [A] Les activitats inicials per familiaritzar-se amb les matrícules poden ser llegir-les, ordenar-les, classificar-les en inferiors i superiors a una de donada, etc.
- [B] L'activitat bàsica consisteix en sumar mentalment els quatre dígit de la matrícula. Es pot verificar el resultat mirant la part superior esquerra del revers on consta el resultat expressat en nombres romans.
- [C] Una activitat alternativa pot ser repartir un cert nombre de matrícules a un grup reduït de nens i demanar-los de classificar-les segons el valor de la suma dels seus dígit; agrupar les que sumen 10, les que sumen 15, les que sumen 21, etc.
- [D] Ordenar un conjunt qualsevol de matrícules segons el valor de la suma dels seus dígit. Sabrem que estaran ben ordenades quan ho estiguin també per les lletres de la matrícula. En aquelles matrícules que sumen igual el criteri secundari d'ordenació és el

propi número de la matrícula. Així 2133 CKP va abans que 6120 CKS tot i que les dues sumen 9 (IX) com evidencien les lletres CKP < CKS

- [E] Repartir les matrícules pel seu revers i demanar-los que escriguin amb numeració decimal el nombre romà que consta a la part superior esquerra. En la mesura que coneguin el nombres romans podran fer ells mateixos l'autocorrecció simplement girant la matrícula i comprovant.
- [F] Repartir les matrícules de cara amunt i demanar-los que escriguin el número de la matrícula expressat amb numeració romana. Poden fer ells mateixos l'autocorrecció simplement girant la matrícula i comprovant.
- [G] Agafar un grup de matrícules, copiar el nombre i escriure a continuació l'expressió literal catalana del nombre. Poden fer ells mateixos l'autocorrecció simplement girant la matrícula i comprovant.

Per exemple, la matrícula 3224 CMN està formada per $3+2+2+4 = 11$



... per això en el seu revers hi ha la suma dels seus dígit (onze) i el propi número de la matrícula expressats en romans i just a sota el literal Tres mil dos-cents vint-i-quatre

ALTRES INFORMACIONS

Les matrícules es distribueixen de la següent manera:

Quantitat de matrícules	Que sumen
1	4, 5, 6, 27 i 30
5	7, 8 i 16
6	9, 10, 11, 12, 15, 22, 23, 24, 25, 26, 28 i 29
7	18
8	13, 14, 17 i 19
10	20
12	21

VERSIÓ PER ORDINADOR O PDI

Hi ha disponible un exercici de sumar mentalment matrícules per ordinador o pissarra digital a:

<http://www.ravalos.xyz/tallerexcel/CMMatrícules.xlsm>

 1030 BCT

 3020 BDC

 4200 BKK

 0133 BKX

 1051 BRV

 1222 BVL

 2203 BXM

 3130 BYB

 0134 BZP

 1115 CBC

 1232 CBX

 3104 CCH

 5102 CGH

 2124 CGP

 2133 CKP

 6120 CKS

 0352 CKW

 1153 CLH

 1333 CLK

 2215 CLS

 3224 CMN

 4070 CPM

 **V** **MMMXX**
Tres mil vint

 **IV** **MXXX**
Mil trenta

 **VII** **CXXXIII**
Cent trenta-tres

 **VI** **IVCC**
Quatre mil dos-cents

 **VII** **MCCXXII**
Mil dos-cents vint-i-dos

 **VII** **MLI**
Mil cinquanta-un

 **VII** **MMMCXXX**
Tres mil cent trenta

 **VII** **MMCCIII**
Dos mil dos-cents tres

 **VIII** **MCXV**
Mil cent quinze

 **VIII** **CXXXIV**
Cent trenta-quatre

 **VIII** **MMMCIV**
Tres mil cent quatre

 **VIII** **MCCXXXII**
Mil dos-cents trenta-dos

 **IX** **MMCXXIV**
Dos mil cent vint-i-quatre

 **VIII** **V̄CII**
Cinc mil cent dos

 **IX** **V̄ICXX**
Sis mil cent vint

 **IX** **MMCXXXIII**
Dos mil cent trenta-tres

 **X** **MCLIII**
Mil cent cinquanta-tres

 **X** **CCCLII**
Tres-cents cinquanta-dos

 **X** **MMCCXV**
Dos mil dos-cents quinze

 **X** **MCCCXXXIII**
Mil tres-cents trenta-tres

 **VII** **IV̄LXX**
Quatre mil setanta

 **XI** **MMMCXXIV**
Tres mil dos-cents vint-i-quatre

 CAT 0381 CPS

 CAT 0651 CRT

 CAT 1551 CSS

 CAT 2145 CTV

 CAT 2316 CWN

 CAT 5061 CYR

 CAT 0265 DCG

 CAT 0418 DJJ

 CAT 0445 DJR

 CAT 1057 DNJ

 CAT 4144 DPG

 CAT 6070 DTX

 CAT 6340 DVN

 CAT 7006 DXC

 CAT 2705 DXK

 CAT 3380 FDS

 CAT 4541 FHD

 CAT 5261 FHW

 CAT 5360 FLG

 CAT 6323 FLK

 CAT 7250 FLR

 CAT 8231 FMB

 **XII** **DCLI**
Sis-cents cinquanta-un

 **XII** **CCCLXXXI**
Tres-cents vuitanta-un

 **XII** **MMCXLV**
Dos mil cent quaranta-cinc

 **XII** **MDLI**
Mil cinc-cents cinquanta-un

 **XII** **VLXI**
Cinc mil seixanta-un

 **XII** **MMCCCXVI**
Dos mil tres-cents setze

 **XIII** **CDXVIII**
Quatre-cents divuit

 **XIII** **CCLXV**
Dos-cents seixanta-cinc

 **XIII** **MLVII**
Mil cinquanta-set

 **XIII** **CDXLV**
Quatre-cents quaranta-cinc

 **XIII** **VILXX**
Sis mil setanta

 **XIII** **IVCXLIV**
Quatre mil cent quaranta-quatre

 **XIII** **VIIIVI**
Set mil sis

 **XIII** **VICCCXL**
Sis mil tres-cents quaranta

 **XIV** **MMMCCCLXXX**
Tres mil tres-cents vuitanta

 **XIV** **MMDCCV**
Dos mil set-cents cinc

 **XIV** **VCCLXI**
Cinc mil dos-cents seixanta-un

 **XIV** **IVDXLI**
Quatre mil cinc-cents quaranta-un

 **XIV** **VICCCXXIII**
Sis mil tres-cents vint-i-tres

 **XIV** **VCCCLX**
Cinc mil tres-cents seixanta

 **XIV** **VIIICCXXI**
Vuit mil dos-cents trenta-un

 **XIV** **VIIICCL**
Set mil dos-cents cinquanta

 1365 FNZ

 1635 FPZ

 1770 FRB

 4470 FRN

 5415 FSG

 8142 FVP

 0592 FXN

 0727 FXT

 5146 FXY

 7360 FZN

 9142 GDF

 1754 GKS

 1781 GPS

 2627 GSY

 3293 GWN

 6461 GWP

 6641 GZZ

 7631 HFV

 8144 HHJ

 1764 HHP

 2196 HJV

 2574 HKH

 **XV** **MDCXXXV**
CAT Mil sis-cents trenta-cinc

 **XV** **MCCCLXV**
CAT Mil tres-cents seixanta-cinc

 **XV** **IVCDLXX**
CAT Quatre mil quatre-cents setanta

 **XV** **MDCCLXX**
CAT Mil set-cents setanta

 **XV** **VIIICXLII**
CAT Vuit mil cent quaranta-dos

 **XV** **V̄CDXV**
CAT Cinc mil quatre-cents quinze

 **XVI** **DCCXXVII**
CAT Set-cents vint-i-set

 **XVI** **DXCII**
CAT Cinc-cents noranta-dos

 **XVI** **VIIICCLX**
CAT Set mil tres-cents seixanta

 **XVI** **V̄CXLVI**
CAT Cinc mil cent quaranta-sis

 **XVII** **MDCCLIV**
CAT Mil set-cents cinquanta-quatre

 **XVI** **ĪXCXLII**
CAT Nou mil cent quaranta-dos

 **XVII** **MMDCXXVII**
CAT Dos mil sis-cents vint-i-set

 **XVII** **MDCCLXXXI**
CAT Mil set-cents vuitanta-un

 **XVII** **V̄ICDLXI**
CAT Sis mil quatre-cents seixanta-un

 **XVII** **MMMCCXCIII**
CAT Tres mil dos-cents noranta-tres

 **XVII** **V̄IDCXXXI**
CAT Set mil sis-cents trenta-un

 **XVII** **V̄IDCXLI**
CAT Sis mil sis-cents quaranta-un

 **XVIII** **MDCCLXIV**
CAT Mil set-cents seixanta-quatre

 **XVII** **VIIICXLIV**
CAT Vuit mil cent quaranta-quatre

 **XVIII** **MMDLXXIV**
CAT Dos mil cinc-cents setanta-quatre

 **XVIII** **MMCXCVI**
CAT Dos mil cent noranta-sis

 3537 HLF

 3744 HMW

 8442 HNZ

 8721 HPM

 2485 HSY

 2539 HVB

 2980 HVC

 3196 HWK

 4519 HYK

 4645 JDR

 7048 JFS

 8056 JGB

 1676 JHN

 1766 JKF

 2729 JKN

 4295 JKS

 5159 JLB

 5681 JMX

 5762 JNH

 8156 JRJ

 9191 JRM

 9542 JRR

 XVIII **MMM DCC XLIV**
CAT Tres mil set-cents quaranta-quatre

 XVIII **MMM D XXX VII**
CAT Tres mil cinc-cents trenta-set

 XVIII **VIII D CC XXI**
CAT Vuit mil set-cents vint-i-un

 XVIII **VIII C D XL II**
CAT Vuit mil quatre-cents quaranta-dos

 XIX **MM D XXX IX**
CAT Dos mil cinc-cents trenta-nou

 XIX **MM C D L XXX V**
CAT Dos mil quatre-cents vuitanta-cinc

 XIX **MMM C X CVI**
CAT Tres mil cent noranta-sis

 XIX **MM C ML XXX**
CAT Dos mil nou-cents vuitanta

 XIX **IV D C XL V**
CAT Quatre mil sis-cents quaranta-cinc

 XIX **IV D X IX**
CAT Quatre mil cinc-cents dinou

 XIX **VIII L VI**
CAT Vuit mil cinquanta-sis

 XIX **VIII XL VIII**
CAT Set mil quaranta-vuit

 XX **M D CC L XVI**
CAT Mil set-cents seixanta-sis

 XX **M D CL XX VI**
CAT Mil sis-cents setanta-sis

 XX **IV C C X CV**
CAT Quatre mil dos-cents noranta-cinc

 XX **MM D CC XX IX**
CAT Dos mil set-cents vint-i-nou

 XX **V D CL XXX I**
CAT Cinc mil sis-cents vuitanta-un

 XX **V CL IX**
CAT Cinc mil cent cinquanta-nou

 XX **VIII C L VI**
CAT Vuit mil cent cinquanta-sis

 XX **V D CC L XII**
CAT Cinc mil set-cents seixanta-dos

 XX **IX D XL II**
CAT Nou mil cinc-cents quaranta-dos

 XX **IX C X CI**
CAT Nou mil cent noranta-un

 1848 JSH

 2883 JTY

 3369 JWR

 3846 JWW

 3936 JYH

 6663 JYS

 6780 JZZ

 7167 KBC

 8940 KCF

 9039 KCH

 9426 KDL

 9525 KGM

 0787 KGY

 2767 KLR

 2893 KPF

 6475 KPK

 7186 KRJ

 8428 KSH

 0779 KXK

 3389 KXV

 8933 KYC

 9257 KYJ

 XXI **MMDCCCLXXXIII**
CAT Dos mil vuit-cents vuitanta-tres

 XXI **MDCCCXLVIII**
CAT Mil vuit-cents quaranta-vuit

 XXI **MMMDCCLXVI**
CAT Tres mil vuit-cents quaranta-sis

 XXI **MMMCCCLXIX**
CAT Tres mil tres-cents seixanta-nou

 XXI **V̄IDCLXIII**
CAT Sis mil sis-cents seixanta-tres

 XXI **MMMCMXXXVI**
CAT Tres mil nou-cents trenta-sis

 XXI **V̄IIICLXVII**
CAT Set mil cent seixanta-set

 XXI **V̄IDCCLXXX**
CAT Sis mil set-cents vuitanta

 XXI **IX̄XXXIX**
CAT Nou mil trenta-nou

 XXI **V̄IIICMXL**
CAT Vuit mil nou-cents quaranta

 XXI **IX̄DXXV**
CAT Nou mil cinc-cents vint-i-cinc

 XXI **IX̄CDXXVI**
CAT Nou mil quatre-cents vint-i-sis

 XXII **MMDCCCLXVII**
CAT Dos mil set-cents seixanta-set

 XXII **DCCLXXXVII**
CAT Set-cents vuitanta-set

 XXII **V̄ICDLXXV**
CAT Sis mil quatre-cents setanta-cinc

 XXII **MMDCCCXCIII**
CAT Dos mil vuit-cents noranta-tres

 XXII **V̄IIICDXXVIII**
CAT Vuit mil quatre-cents vint-i-vuit

 XXII **V̄IIICLXXXVI**
CAT Set mil cent vuitanta-sis

 XXIII **MMMCCCLXXXIX**
CAT Tres mil tres-cents vuitanta-nou

 XXIII **DCCLXXIX**
CAT Set-cents setanta-nou

 XXIII **IX̄CCLVII**
CAT Nou mil dos-cents cinquanta-set

 XXIII **V̄IIICMXXXIII**
CAT Vuit mil nou-cents trenta-tres

 9392 KYM

 9905 KYN

 5199 LHR

 5874 LJD

 6756 LJT

 2986 LKW

 8755 LKY

 9268 LRJ

 9358 LRM

 9754 LRY

 9916 LVD

 1997 LVW

 4949 LYX

 8684 MGF

 2979 MGK

 6985 MGN

 9955 MGZ

 7796 MHZ

 8687 MKP

 8786 MMB

 8885 MRK

 7977 MVK

 **XXIII** **ĪXCMV**
CAT Nou mil nou-cents cinc

 **XXIII** **ĪXCCCXCII**
CAT Nou mil tres-cents noranta-dos

 **XXIII** **V̄DCCCLXXIV**
CAT Cinc mil vuit-cents setanta-quatre

 **XXIV** **V̄CXCIX**
CAT Cinc mil cent noranta-nou

 **XXIV** **MMCMLXXXVI**
CAT Dos mil nou-cents vuitanta-sis

 **XXIV** **V̄IDCCLVI**
CAT Sis mil set-cents cinquanta-sis

 **XXV** **ĪXCCLXVIII**
CAT Nou mil dos-cents seixanta-vuit

 **XXV** **V̄IIIDCCLV**
CAT Vuit mil set-cents cinquanta-cinc

 **XXV** **ĪXDCCLIV**
CAT Nou mil set-cents cinquanta-quatre

 **XXV** **ĪXCCCLVIII**
CAT Nou mil tres-cents cinquanta-vuit

 **XXV** **MCMXCVII**
CAT Mil nou-cents noranta-set

 **XXV** **ĪXCMXVI**
CAT Nou mil nou-cents setze

 **XXVI** **V̄IIIDCLXXXIV**
CAT Vuit mil sis-cents vuitanta-quatre

 **XXVI** **ĪVCMXLIX**
CAT Quatre mil nou-cents quaranta-nou

 **XXVIII** **V̄ICMLXXXV**
CAT Sis mil nou-cents vuitanta-cinc

 **XXVII** **MMCMLXXIX**
CAT Dos mil nou-cents setanta-nou

 **XXIX** **V̄IIDCCXCVI**
CAT Set mil set-cents noranta-sis

 **XXVIII** **ĪXCMLV**
CAT Nou mil nou-cents cinquanta-cinc

 **XXIX** **V̄IIIDCCLXXXVI**
CAT Vuit mil set-cents vuitanta-sis

 **XXIX** **V̄IIIDCLXXXVII**
CAT Vuit mil sis-cents vuitanta-set

 **XXX** **V̄IICMLXXVII**
CAT Set mil nou-cents setanta-set

 **XXIX** **V̄IIIDCCCLXXXV**
CAT Vuit mil vuit-cents vuitanta-cinc

 6977 MHB

 8587 MGX

 7786 MGP

 4897 MGM

 3889 MGL

 6758 LYZ

 3968 LWC

 0998 LVF

 8952 LKC

 4389 LHN

 3786 LGF

 5501 CPR

 4421 CPN

 2801 CLX

 2513 CLT

 1720 CLM

 1621 CLL

 3231 CKR

 1701 CGK

 1620 CGJ

 **XXIX** **VIIIDLXXXVII**
CAT Vuit mil cinc-cents vuitanta-set

 **XXIX** **VICMLXXVII**
CAT Sis mil nou-cents setanta-set

 **XXIII** **IVDCCCXCVII**
CAT Quatre mil vuit-cents noranta-set

 **XXVIII** **VIIIDCCLXXXVI**
CAT Set mil set-cents vuitanta-sis

 **XXVI** **VIDCCLVIII**
CAT Sis mil set-cents cinquanta-vuit

 **XXVIII** **MMMDCCCLXXXIX**
CAT Tres mil vuit-cents vuitanta-nou

 **XXVI** **CMXCVIII**
CAT Nou-cents noranta-vuit

 **XXVI** **MMMCMLXVIII**
CAT Tres mil nou-cents seixanta-vuit

 **XXIV** **IVCCCLXXXIX**
CAT Quatre mil tres-cents vuitanta-nou

 **XXIV** **VIIICMLII**
CAT Vuit mil nou-cents cinquanta-dos

 **XI** **VDI**
CAT Cinc mil cinc-cents un

 **XXIV** **MMMDCCCLXXXVI**
CAT Tres mil set-cents vuitanta-sis

 **XI** **MMDCCCI**
CAT Dos mil vuit-cents un

 **XI** **IVCDXXI**
CAT Quatre mil quatre-cents vint-i-un

 **X** **MDCCXX**
CAT Mil set-cents vint

 **XI** **MMDXIII**
CAT Dos mil cinc-cents tretze

 **IX** **MMMCCXXXI**
CAT Tres mil dos-cents trenta-un

 **X** **MDCXXI**
CAT Mil sis-cents vint-i-un

 **IX** **MDCXX**
CAT Mil sis-cents vint

 **IX** **MDCCI**
CAT Mil set-cents un