

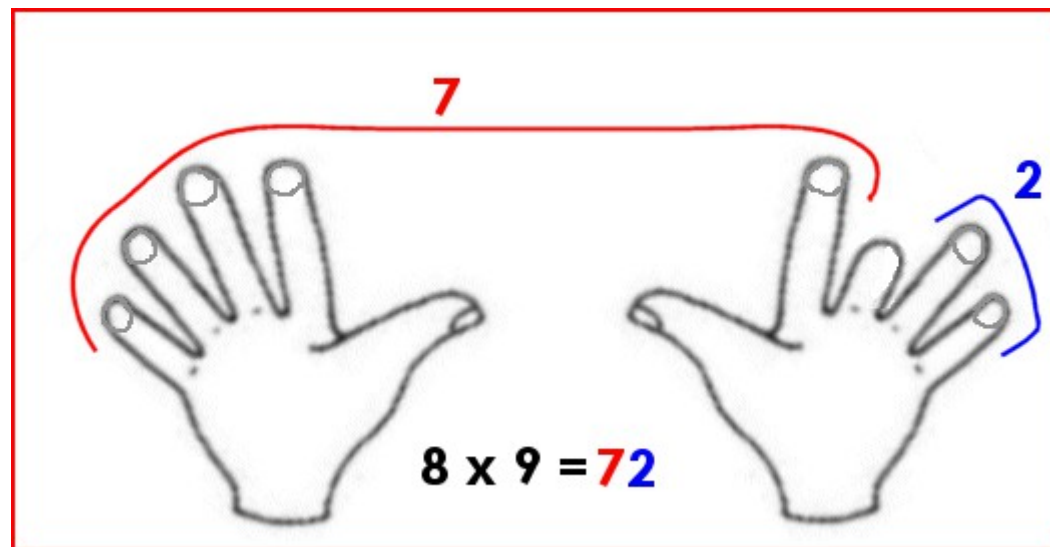
MENU 2

Les astuces de calcul

Comment peut-on utiliser ses
doigts pour connaître la table de
multiplication de 9 ?

Les astuces de calcul

Comment peut-on utiliser ses doigts pour connaître la table de multiplication de 9 ?



Les astuces de calcul

Comment peut-on savoir
facilement si un nombre entier est
divisible par 4 ?

Les astuces de calcul

Comment peut-on savoir
facilement si un nombre entier est
divisible par 4 ?

→ Si ses *deux derniers chiffres*
forme un nombre divisible par 4.
*Exemple : 952 3***12** *est divisible par*
4 car **12** *est divisible par 4*

Les astuces de calcul

Comment peut-on savoir
facilement si un nombre entier est
divisible par 9 ?

Les astuces de calcul

Comment peut-on savoir
facilement si un nombre entier est
divisible par 9 ?

→ *Si la somme de ses chiffres est
divisible par 9.*

*Exemple : 52 362 est divisible par
9 car $5+2+3+6+2$ est divisible par 9*

Les astuces de calcul

Calculez de tête 1004^2

Les astuces de calcul

Calculez de tête 1004^2

$$\rightarrow 1004^2 = (1000+4)^2$$

$$= 1000^2 + 2 \times 1000 \times 4 + 4^2$$

$$= 1\,000\,000 + 8\,000 + 16$$

$$= 1\,008\,016$$

Les astuces de calcul

Quelle astuce permet de multiplier
facilement un nombre à deux
chiffres par 11 ?

Les astuces de calcul

Quelle astuce permet de multiplier facilement un nombre à deux chiffres par 11 ?

→ *on insère entre les deux chiffres la somme de ces deux chiffres*

Exemple : $63 \times 11 = 693$ car $9 = 6 + 3$

Les astuces de calcul

Quelle astuce permet d'élever au carré un nombre terminant par 5 ?

Les astuces de calcul

Quelle astuce permet d'élever au carré un nombre terminant par 5 ?

→ on calcule le produit $d \times (d+1)$, où d est le nombre de dizaines, que l'on insère avant 25.

Exemple : $105^2 = 11\,025$ car $10 \times 11 = 110$