

LES CRITÈRES

DE

DIVISIBILITÉ

LES SYNTHÈSES

PEDAGOGIK®

2

UN NOMBRE EST DIVISIBLE PAR 2 SI...

LE DERNIER CHIFFRE EST 2 - 4 - 6 - 8 - 0

EXEMPLES : 28 - 460 - 1242 - 23154 -
2 115 487 426

UN NOMBRE EST DIVISIBLE PAR 3 SI ...

LA SOMME DE TOUS LES CHIFFRES EST DIVISIBLE PAR 3 OU EST UN MULTIPLE DE 3.

EXEMPLES : 432 ($4+3+2 = 9$) - 8 262 ($8+2+6+2 = 18$)

3

4

UN NOMBRE EST DIVISIBLE PAR 4 SI...

SES DEUX DERNIERS CHIFFRES FORMENT UN NOMBRE DIVISIBLE PAR 4 OU SI LES DEUX DERNIERS CHIFFRES SONT TOUS DEUX DES ZÉROS.

EXEMPLES : 100 - 124 - 540 - 547 000 - 22 132

UN NOMBRE EST DIVISIBLE PAR 5 SI...

LE DERNIER CHIFFRE EST 0 OU 5

EXEMPLES : 2450 - 52 275

5

6

UN NOMBRE EST DIVISIBLE PAR 6 SI...

CE NOMBRE EST DIVISIBLE PAR 2 ET PAR 3

EXEMPLES : 726

726 \Rightarrow DIVISIBLE PAR 2

ET

$7+2+6 = 15 \Rightarrow$ DIVISIBLE PAR 3

UN NOMBRE EST DIVISIBLE PAR 9 SI

LA SOMME DE TOUS LES CHIFFRES EST DIVISIBLE PAR 9 OU EST UN MULTIPLE DE 9.

EXEMPLES : 2 520 ($2+5+2+0 = 9$) -
94 522 311 ($9+4+5+2+2+3+1+1=27$)

9

10

UN NOMBRE EST DIVISIBLE PAR 10 SI...

LE DERNIER CHIFFRE EST 0

EXEMPLES : 100 - 3140 - 579 400 - 894 000

UN NOMBRE EST DIVISIBLE PAR 25 SI...

LES DEUX DERNIERS CHIFFRES SONT 00 - 25 - 50 - 75

EXEMPLES : 250 - 3 575 - 4000 - 325 - 12 600

25

50

UN NOMBRE EST DIVISIBLE PAR 50 SI...

LES DEUX DERNIERS CHIFFRES SONT 00 - 50

EXEMPLES : 750 - 60 000 - 45 600

100

UN NOMBRE EST DIVISIBLE PAR 100 SI...

LES DEUX DERNIERS CHIFFRES SONT 00

EXEMPLES : 600 - 25 000 - 245 000 000