

## REGRAS DE DIVISIBILIDADE

- 1ª) Um número é divisível por 2 quando é par.  
Ex: 36 é divisível por 2  
5598 é divisível por 2
- 2ª) Um número é divisível por 3 (ou 9) quando a soma de seus algarismos for divisível por 3 (ou 9).  
Ex: 438 é divisível por 3  
3141 é divisível por 9
- 3ª) Um número é divisível por 5 quando termina em 0 ou 5.  
Ex: 60 é divisível por 5  
775 é divisível por 5
- 4ª) Um número é divisível por 6 quando é divisível por 2 e 3.  
Ex: 72 é divisível por 6  
1398 é divisível por 6
- 5ª) Um número é divisível por 12 quando é divisível por 3 e 4.  
Ex: 528 é divisível por 12  
8532 é divisível por 12

Obs.: De um modo geral se um número  $n$  é divisível por  $a$  e  $b$ , com  $a$  e  $b$  primos entre si,  $n$  é divisível pelo produto  $ab$ .

- 6ª) Um número é divisível por  $2^n$  quando seus  $n$  últimos algarismos formarem um número divisível por  $2^n$ .  
Ex: 736 é divisível por 4, pois 4 é igual a  $2^2$  ( $n = 2$ ), e os dois últimos algarismos formam o número 36, o qual é divisível por 4.  
19112 é divisível por 8, pois 8 é igual a  $2^3$  ( $n = 3$ ), e os três últimos algarismos formam o número 112, o qual é divisível por 8.
- 7ª) Um número é divisível por  $5^n$  quando seus  $n$  últimos algarismos formarem um número divisível por  $5^n$ .  
Ex: 1175 é divisível por 25, pois 25 é igual a  $5^2$  ( $n = 2$ ), e os dois últimos algarismos formam o número 75, o qual é divisível por 25.  
38625 é divisível por 125, pois 125 é igual a  $5^3$  ( $n = 3$ ), e os três últimos algarismos formam o número 625, o qual é divisível por 125.