

Divisores próprios de um número são todos os divisores desse número diferentes dele próprio. Por exemplo, o número 12 admite os divisores 1, 2, 3, 4, 6 e 12, mas os seus divisores próprios são apenas o 1, 2, 3, 4, e 6.

Diz-se que um número é **perfeito** quando é igual à soma dos seus divisores próprios. Um número **abundante** é menor que a soma dos seus divisores próprios. Um número **deficiente** é maior que a soma dos seus divisores próprios.

N.º	Divisores próprios	Soma	Designação	N.º	Divisores próprios	Soma	Designação
1	Não tem	0	Deficiente	11			
2	1	1	Deficiente	12			
3	1	1	Deficiente	13			
4	1, 2	3	Deficiente	14			
5	1	1	Deficiente	15			
6	1, 2, 3	6	PERFEITO	16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

Completa a tabela e responde às seguintes questões:

- Quais são os **números perfeitos** menores que 20?

- Um número **primo pode ser abundante**? Porquê?

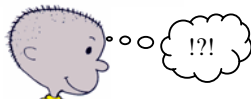
Pesquisa: Qual é o único número perfeito compreendido entre 10 e 100 ? _____



Descobre:

A Rafaela já descobriu quantos são os números abundantes menores que 100 e disse o seguinte ao Luís:

- esse número é múltiplo de 7 e menor que 50
- se somares 2 unidades a esse número obténs um número primo



O Luís, mesmo com estas pistas, ficou confuso porque encontrou dois números nesta situação.

A Rafaela reconheceu que faltava uma pista e depois acrescentou-a:

Se subtraíres 2 unidades a esse número também obténs um número primo!

Agora já sei!...

- Quais foram os dois números em que pensou o Luís, inicialmente? _____

- Já descobriste, tal como o Luís, quantos são os números abundantes menores que 100? _____

Investiga...

Sabes o que são **números amigos**? Consulta o teu manual de Matemática e tenta fazer a actividade 14, da página 19...