

Orientações:

- Copie todo o conteúdo e resolva o exercício em seu caderno.
- Leia com muita atenção os conceitos abordados, para explicação extra, assista as videoaulas disponíveis nos links:  
<https://www.youtube.com/watch?v=H4nOTvsv1JM>  
[https://www.youtube.com/watch?v=cnKAsX7\\_Sag](https://www.youtube.com/watch?v=cnKAsX7_Sag)
- **Não é necessário enviar fotos essa semana!!**

Qualquer dúvida, estou à disposição!!

### NÚMEROS PRIMOS E COMPOSTOS

*Primus* é uma palavra latina que significa “primeiro e único”. Ela foi escolhida para denominar o grupo dos números naturais divisíveis apenas por dois números naturais distintos: 1 e ele mesmo. Se um número natural não for primo, ele será chamado número composto, ou seja, poderá ser dividido por outros números, além do 1 e dele mesmo. Assim:

- Os **números primos** são aqueles que possuem apenas dois divisores, o 1 e o próprio número. Como esses dois divisores devem ser diferentes, o número 1 não é primo.
- Os **números compostos** são aqueles maiores que 1 e que possuem mais de 2 divisores.

EXEMPLOS:

- $D(1) = \{1\} \rightarrow 1$  não é primo nem composto
- $D(2) = \{1, 2\} \rightarrow 2$  é primo
- $D(3) = \{1, 3\} \rightarrow 3$  é primo
- $D(4) = \{1, 2, 4\} \rightarrow 4$  é composto
- $D(5) = \{1, 5\} \rightarrow 5$  é primo
- $D(6) = \{1, 2, 3, 6\} \rightarrow 6$  é composto
- $D(7) = \{1, 7\} \rightarrow 7$  é primo
- $D(8) = \{1, 2, 4, 8\} \rightarrow 8$  é composto
- $D(9) = \{1, 3, 9\} \rightarrow 9$  é composto
- $D(10) = \{1, 2, 5, 10\} \rightarrow 10$  é composto

Observação: O número 2, é o único número primo que é par.

### EXERCÍCIO:

Determine todos os números primos, menores de 30.