

Números primos e números compostos

Relembra

- Números primos: números maiores do que 1 que só têm dois divisores (o número 1 e o próprio número).
- Números compostos: números que têm três ou mais divisores.

1. Considera a tabela seguinte.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

- a. Determina os números primos menor do que 100, utilizando o seguinte método:
 - i. Risca os múltiplos de 2 maiores do que 2, de vermelho.
 - ii. Risca os múltiplos de 3 maiores do que 3, de azul.
 - iii. Risca os múltiplos de 5 maiores do que 5, de amarelo.
 - iv. Risca os múltiplos de 7 maiores do que 7, de verde.

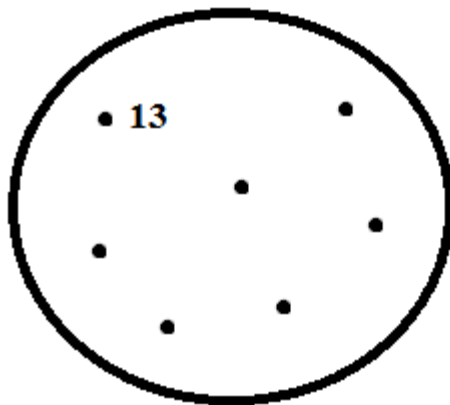
- b. Como se designa o método que utilizaste na alínea anterior para determinar os números primos menores do que 100?

2. Considera os seguintes números:

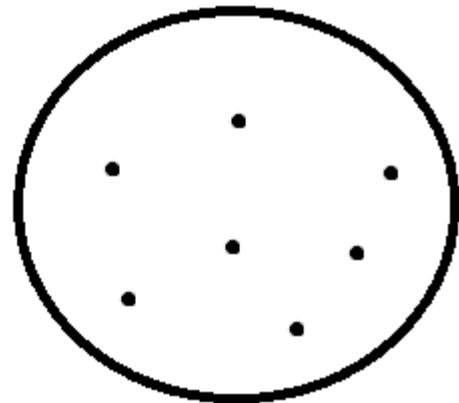
13	15	17	23	27	35	37
125	103	63	89	41	49	99

a. Agrupa os números dados nos dois conjuntos que se apresentam de seguida.

Números primos



Números compostos



3. Descobre os números que estão em falta, de forma a obteres números primos:

- $? \times 7$
- $3 \times ?$
- $1 \times ?$

4. Quais dos seguintes números são números primos? Justifica

1	2	3	9	11	13
15	21	43	49	55	97

5. O Pedro afirmou: “Um número par nunca é primo”.

A Diana refutou: “Isso não é verdade!”

Quem tem razão? Justifica a tua resposta.

6. Determina os divisores dos números abaixo e indica quais são os números compostos.

12 13 14 15 17 18 19 20

7. No aniversário da Maria João, os seus pais colocaram o seu presente no cofre e deram-lhe seis pistas para descobrir o código de abertura.

Pista 1: O código é composto por cinco números diferentes, de dois algarismos cada.

Pista 2: Todos os números são primos.

Pista 3: O primeiro e o último número do código têm o 2 como algarismo das dezenas.

Pista 4: O segundo número do código tem o 9 como algarismo das dezenas.

Pista 5: O terceiro número do código é igual à soma dos quatro primeiros números primos.

Pista 6: O quarto número do código obtém-se efetuando duas operações: soma o último número do código com o terceiro; depois, subtrai ao resultado obtido o primeiro número do código.

O código é...

— — — — —

