

Primtal og faktorisering 1

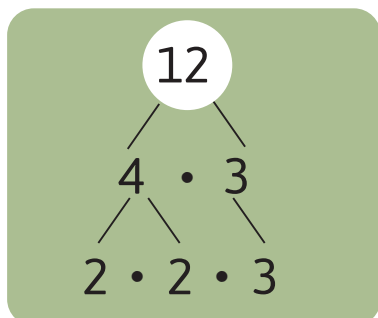
Et primtal er et positivt helt tal, som kun kan dels med 1 og sig selv.

Tal som 2, 3, 5, 7, 11 og 13 er primtal, fordi ingen andre hele tal kan gå op i dem.

Når vi laver primtalsfaktorisering, betyder det, at vi skiller et tal ad til de primtal, det består af.

Vi finder altså de små byggesten, som kan ganges sammen og give tallet igen.

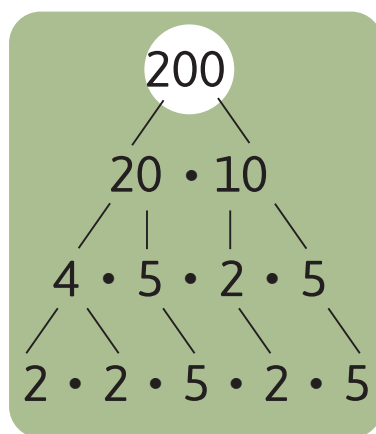
Primtalfaktorisering af 12



Fordi: $2 \cdot 2 \cdot 3 = 12$



Primtalfaktorisering af 200



Fordi: $2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 5 = 200$

Opgave 1

Lav en primtalsfaktorisering af de tre tocifrede tal.

30

A light gray rounded square box with the number 30 at the top. Two lines branch down from the number, leaving space for the user to write the prime factors.

36

A light gray rounded square box with the number 36 at the top. Two lines branch down from the number, leaving space for the user to write the prime factors.

50

A light gray rounded square box with the number 50 at the top. Two lines branch down from the number, leaving space for the user to write the prime factors.

Opgave 2

Lav en primtalsfaktorisering af de tre trecifrede tal.

177

A light gray rounded square box with the number 177 at the top. Two lines branch down from the number, leaving space for the user to write the prime factors.

126

A light gray rounded square box with the number 126 at the top. Two lines branch down from the number, leaving space for the user to write the prime factors.

360

A light gray rounded square box with the number 360 at the top. Two lines branch down from the number, leaving space for the user to write the prime factors.

Find primtallene

Sæt ring om 2 og streg derefter alle tal i 2-tabellen.

Sæt ring om 3 og streg derefter alle tal i 3-tabellen.

Sæt ring om det næste tal, der ikke er streget, og streg efterfølgende de tal, der er i den tabel.



2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12

13 14 15 16

17 18 19 20

Find primtallene



Sæt ring om 2 og streg derefter alle tal i 2-tabellen.

Sæt ring om 3 og streg derefter alle tal i 3-tabellen.

Sæt ring om det næste tal, der ikke er streget, og streg efterfølgende de tal, der er i den tabel. Fortsæt til og med 7-tabellen.

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			