

Arbeidshefte

Multiplikasjon og divisjon

Regn ut uten kalkulator - bruk gangetabellen hvis du trenger det.

1) $7 \cdot 2 =$

9) $2 \cdot 8 =$

2) $3 \cdot 2 =$

10) $9 \cdot 3 =$

3) $9 \cdot 8 =$

11) $7 \cdot 0 =$

4) $1 \cdot 3 =$

12) $5 \cdot 4 =$

5) $9 \cdot 7 =$

13) $11 \cdot 7 =$

6) $7 \cdot 8 =$

14) $12 \cdot 8 =$

7) $2 \cdot 7 =$

15) $8 \cdot 12 =$

8) $4 \cdot 2 =$

16) $0 \cdot 12 =$

NB! Når vi ganger med null blir alltid svaret null!

Multiplisere små tall

1) $6 \cdot 2 =$

17) $5 \cdot 2 =$

2) $8 \cdot 2 =$

18) $8 \cdot 3 =$

3) $2 \cdot 8 =$

19) $2 \cdot 12 =$

4) $3 \cdot 3 =$

20) $3 \cdot 4 =$

5) $8 \cdot 7 =$

21) $8 \cdot 9 =$

6) $6 \cdot 8 =$

22) $6 \cdot 9 =$

7) $7 \cdot 2 =$

23) $7 \cdot 8 =$

8) $12 \cdot 2 =$

24) $12 \cdot 6 =$

9) $7 \cdot 8 =$

25) $7 \cdot 9 =$

10) $11 \cdot 3 =$

26) $11 \cdot 12 =$

11) $12 \cdot 0 =$

27) $10 \cdot 0 =$

12) $5 \cdot 7 =$

28) $5 \cdot 3 =$

13) $11 \cdot 9 =$

29) $12 \cdot 8 =$

14) $12 \cdot 4 =$

30) $10 \cdot 4 =$

15) $7 \cdot 11 =$

31) $8 \cdot 12 =$

16) $5 \cdot 12 =$

32) $5 \cdot 9 =$

Gange med 10, 100, 1000

Når vi ganger med 10, 100, 1000, etc, legger vi bare til nuller.

$$2 \cdot 10 = 20$$

$$2100 = 200$$

$$1010 = 100$$

Regn ut uten kalkulator

1) $3 \cdot 10 =$

9) $99 \cdot 10 =$

2) $3 \cdot 100 =$

10) $999 \cdot 1000 =$

3) $100 \cdot 5 =$

11) $234 \cdot 100 =$

4) $3 \cdot 1000 =$

12) $120 \cdot 1000 =$

5) $5 \cdot 100 =$

13) $202 \cdot 1000 =$

6) $100 \cdot 7 =$

14) $120 \cdot 10 =$

7) $14 \cdot 100 =$

15) $53 \cdot 100000 =$

8) $46 \cdot 10000 =$

16) $32 \cdot 100 =$

Husk at $3 \cdot 10 = 10 \cdot 3$

Gange desimaltall med 10,100,...

Hvis vi har desimaltall som ganges med 10,100,1000 etc. så flytter vi komma like mange plasser som det er nuller. $1,2 \cdot 100 = 1,20 \cdot 100 = 120$ Husk at $1,2 = 1,20$, vi kan legge til nuller etter komma utenå forandre på tallets verdi.

Regn ut uten kalkulator

1) $2,5 \cdot 100 =$

7) $5,01 \cdot 100 =$

2) $12,5 \cdot 100 =$

8) $44,54 \cdot 10000 =$

3) $2,52 \cdot 100 =$

9) $20,5 \cdot 10 =$

4) $10,5 \cdot 1000 =$

10) $25,50 \cdot 100 =$

5) $0,53 \cdot 10 =$

11) $0,500 \cdot 100 =$

6) $3,5 \cdot 10 =$

12) $0,00500 \cdot 1000 =$

Gange større tall med 10,100,...

Noen ganger kan det være lurt å dele opp før man ganger. $20 \cdot 100 = 2 \cdot 10 \cdot 100 = 2 \cdot 1000 = 2000$
 $200 \cdot 100 = 2 \cdot 100 \cdot 100 = 2 \cdot 10000 = 20000$

Regn ut uten å bruke kalkulator

1) $300 \cdot 100 =$

7) $20 \cdot 30 =$

2) $30 \cdot 10 =$

8) $250 \cdot 100 =$

3) $300 \cdot 10 =$

9) $20000 \cdot 500 =$

4) $40 \cdot 1000 =$

10) $7500 \cdot 200 =$

5) $500 \cdot 100 =$

11) $20000 \cdot 2500 =$

6) $4000 \cdot 30000 =$

12) $22300 \cdot 200 =$

Pass på minustegnene

Husk at når vi ganger eller deler så gjelder :

Like fortegn gir : $+\cdot +$ og $- \cdot - = +$

Ulike fortegn gir : $+\cdot -$ og $- \cdot + = -$

1) $(-2)(-2) =$

2) $(-2) \cdot 2 =$

3) $-(4 + 3) =$

4) $(-4 + 3) =$

5) $-(-4 + 3) =$

6) $-(-2)(-3) =$

7) $-2(-3 + 4) =$

8) $-(-7 + 5) =$

9) $(-2 - 5) - 2 =$

10) $-(2 - 5) + (3 - 6) =$

11) $-2 - (2 - 5) =$

12) $-(1) - 1 - (1) =$

Gange med ett tall - 1

Alternativ 1 :

$$123 \cdot 4 = (100 + 20 + 3) \cdot 4 = 100 \cdot 4 + 20 \cdot 4 + 3 \cdot 4 = 400 + 80 + 12 = 492$$

Alternativ 2:

Vi skal multiplisere : $123 \cdot 4$

Først multipliserer vi 3 med 4 : $3 \cdot 4 = 12$

så 2 med 4 (NB! 2 er her egentlig 20) : $20 \cdot 4 = 80$

så 1 med 4 (NB! 1 er her egentlig 100) : $100 \cdot 4 = 400$

Til slutt legger vi sammen : $400 + 80 + 12 = 492$

Regn ut uten å bruke kalkulator.

1) $12 \cdot 8 =$

6) $17 \cdot 2 =$

2) $84 \cdot 2 =$

7) $34 \cdot 3 =$

3) $12 \cdot 7 =$

8) $7 \cdot 23 =$

4) $21 \cdot 8 =$

9) $67 \cdot 2 =$

5) $82 \cdot 0 =$

10) $94 \cdot 3 =$

Gange med ett tall - 2

Regn ut uten å bruke kalkulator.

1) $124 \cdot 6 =$

6) $4 \cdot 987 =$

2) $342 \cdot 3 =$

7) $599 \cdot 2 =$

3) $642 \cdot 7 =$

8) $2081 \cdot 3 =$

4) $286 \cdot 8 =$

9) $4921 \cdot 7 =$

5) $4 \cdot 234 =$

10) $843 \cdot 6 =$

Gange med større tall - 1

Vi skal multiplisere : $456 \cdot 123$

Først multipliserer vi med 3 : $456 \cdot 3 = 18 + 150 + 1200 = 1358$

så med 20 : $456 \cdot 20 = 120 + 1000 + 8000 = 9120$

så med 100 : $456 \cdot 100 = 600 + 5000 + 40000 = 45600$

Til slutt legger vi sammen : $1358 + 9120 + 45600 = 55088$

Regn ut uten å bruke kalkulator :

1) $10 \cdot 12 =$

6) $13 \cdot 18 =$

2) $43 \cdot 12 =$

7) $23 \cdot 28 =$

3) $19 \cdot 27 =$

8) $132 \cdot 13 =$

4) $94 \cdot 13 =$

9) $729 \cdot 87 =$

5) $37 \cdot 17 =$

10) $132 \cdot 13 =$

NB! Husk at $23 \cdot 3 = 3 \cdot 23$ Rekkefølgen på faktorene er likegyldig.

Gange med større tall - 2

Regn ut uten å bruke kalkulator :

1) $717 \cdot 82 =$

6) $129 \cdot 87 =$

2) $987 \cdot 112 =$

7) $666 \cdot 13 =$

3) $234 \cdot 34 =$

8) $32 \cdot 821 =$

4) $728 \cdot 27 =$

9) $987 \cdot 1122 =$

5) $21 \cdot 13 =$

10) $94 \cdot 3438 =$

Gange med desimaler

Når vi ganger tall med desimaler så fjerner vi desimalene, ganger på vanlig måte, og setter inn komma så det blir like mange desimaler som det totale antallet.

$$0,23 \cdot 2$$

fjerner komma : $23 \cdot 2 = 46$

så setter jeg komma så svaret får 2 desimaler : $0,46$

Regn ut uten kalkulator :

1) $4,5 \cdot 3 =$

6) $0,5 \cdot 0,5 =$

2) $0,5 \cdot 7 =$

7) $2 \cdot 4,5 =$

3) $0,5 \cdot 4,5 =$

8) $2,5 \cdot 5 =$

4) $0,5 \cdot 6,2 =$

9) $0,2 \cdot 3,5 =$

5) $2,2 \cdot 6 =$

10) $1,2 \cdot 1,2 =$

Dele er det motsatte av å gange - 1

Bruk gangetabellem baklengs til å regne ut :

1) $10 : 2 =$

6) $27 : 3 =$

2) $36 : 3 =$

7) $12 : 1 =$

3) $81 : 9 =$

8) $12 : 2 =$

4) $16 : 2 =$

9) $12 : 3 =$

5) $8 : 2 =$

10) $12 : 4 =$

Dele er det motsatte av å gange - 2

Bruk gangetabellem baklengs til å regne ut :

1) $45 : 5 =$

6) $18 : 9 =$

2) $144 : 12 =$

7) $18 : 3 =$

3) $56 : 7 =$

8) $18 : 2 =$

4) $72 : 8 =$

9) $24 : 8 =$

5) $25 : 5 =$

10) $121 : 11 =$

Divisjon- dele på ett tall-1

Vi skal utføre divisjonen : $135 : 3 =$

Utfør divisjonene

1) $100 : 2 =$

6) $132 : 3 =$

2) $36 : 3 =$

7) $120 : 1 =$

3) $189 : 9 =$

8) $120 : 2 =$

4) $46 : 2 =$

9) $120 : 3 =$

5) $284 : 2 =$

10) $120 : 4 =$

Divisjon- dele på ett tall-2

Utfør divisjonene

1) $460 : 5 =$

6) $7525 : 7 =$

2) $144 : 12 =$

7) $238 : 7 =$

3) $105 : 7 =$

8) $984 : 2 =$

4) $1005 : 3 =$

9) $744 : 3 =$

5) $343 : 7 =$

10) $1064 : 7 =$

Divisjon med rest-1

Utfør divisjonene, oppgi svaret med maksimalt 2 desimaler.

1) $90 : 6 =$

6) $1 : 2 =$

2) $9 : 6 =$

7) $1 : 4 =$

3) $30 : 2 =$

8) $1 : 3 =$

4) $3 : 2 =$

9) $100 : 3 =$

5) $18 : 4 =$

10) $69 : 4 =$

Divisjon med rest-2

1) $935 : 6 =$

6) $39903 : 4 =$

2) $1222 : 3 =$

7) $93700 : 8 =$

3) $110 : 7 =$

8) $11111 : 8 =$

4) $4569 : 9 =$

9) $1000 : 7 =$

5) $1238 : 7 =$

10) $87452781 : 9 =$

FASIT

side 2

- | | | | |
|-------|-------|--------|--------|
| 1) 14 | 5) 63 | 9) 16 | 13) 77 |
| 2) 6 | 6) 56 | 10) 27 | 14) 96 |
| 3) 72 | 7) 14 | 11) 0 | 15) 96 |
| 4) 3 | 8) 8 | 12) 20 | 16) 0 |

side 3

- | | | | |
|-------|--------|--------|---------|
| 1) 12 | 9) 56 | 17) 10 | 25) 63 |
| 2) 16 | 10) 33 | 18) 24 | 26) 132 |
| 3) 16 | 11) 0 | 19) 24 | 27) 0 |
| 4) 9 | 12) 35 | 20) 12 | 28) 15 |
| 5) 56 | 13) 99 | 21) 72 | 29) 96 |
| 6) 48 | 14) 48 | 22) 54 | 30) 40 |
| 7) 14 | 15) 77 | 23) 56 | 31) 96 |
| 8) 24 | 16) 60 | 24) 72 | 32) 45 |

side 4

- | | | | |
|----------|------------|-------------|---------------|
| 1) 30 | 5) 500 | 9) 990 | 13) 202 000 |
| 2) 300 | 6) 700 | 10) 999 000 | 14) 1 200 |
| 3) 500 | 7) 1 400 | 11) 23 400 | 15) 5 300 000 |
| 4) 3 000 | 8) 460 000 | 12) 120 000 | 16) 3 200 |

side 5

- | | | | |
|----------|-----------|------------|-----------|
| 1) 250 | 4) 10 500 | 7) 501 | 10) 2 550 |
| 2) 1 250 | 5) 5,3 | 8) 445 400 | 11) 50 |
| 3) 252 | 6) 35 | 9) 205 | 12) 5 |

side 6

- | | | | |
|-----------|----------------|---------------|----------------|
| 1) 30 000 | 4) 40 000 | 7) 600 | 10) 1 500 000 |
| 2) 300 | 5) 50 000 | 8) 25 000 | 11) 50 000 000 |
| 3) 3 000 | 6) 120 000 000 | 9) 10 000 000 | 12) 4 460 000 |

side 7

- | | | | |
|-------|-------|-------|--------|
| 1) 4 | 4) -1 | 7) -2 | 10) 0 |
| 2) -4 | 5) 1 | 8) 2 | 11) 1 |
| 3) -7 | 6) -6 | 9) -9 | 12) -3 |

side 8

- | | | | |
|--------|--------|--------|---------|
| 1) 96 | 4) 168 | 7) 102 | 10) 282 |
| 2) 168 | 5) 0 | 8) 161 | |
| 3) 84 | 6) 34 | 9) 134 | |

side 9

- | | | | |
|----------|----------|-----------|-----------|
| 1) 744 | 4) 2 288 | 7) 1 198 | 10) 5 058 |
| 2) 1 026 | 5) 936 | 8) 6 243 | |
| 3) 4 494 | 6) 3 948 | 9) 34 447 | |

side 10

- | | | | |
|--------|----------|-----------|-----------|
| 1) 120 | 4) 1 222 | 7) 644 | 10) 1 716 |
| 2) 516 | 5) 629 | 8) 1 716 | |
| 3) 513 | 6) 234 | 9) 63 423 | |

side 11

- | | | | |
|------------|-----------|--------------|-------------|
| 1) 58 794 | 4) 19 656 | 7) 8 658 | 10) 323 172 |
| 2) 110 544 | 5) 273 | 8) 26 272 | |
| 3) 7 956 | 6) 11 223 | 9) 1 107 414 | |

side 12

- | | | | |
|---------|---------|---------|----------|
| 1) 13,5 | 4) 3,1 | 7) 9 | 10) 1,44 |
| 2) 3,5 | 5) 13,2 | 8) 12,5 | |
| 3) 2,25 | 6) 0,25 | 9) 0,7 | |

side 13

- | | | | |
|-------|------|-------|-------|
| 1) 5 | 4) 8 | 7) 12 | 10) 3 |
| 2) 12 | 5) 4 | 8) 6 | |
| 3) 9 | 6) 9 | 9) 4 | |

side 14

- | | | | |
|-------|------|------|--------|
| 1) 9 | 4) 9 | 7) 6 | 10) 11 |
| 2) 12 | 5) 5 | 8) 9 | |
| 3) 8 | 6) 2 | 9) 4 | |

side 15

- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 1) 50 | 4) 23 | 7) 12 | 10) 30 |
| 2) 12 | 5) 142 | 8) 60 | |
| 3) 21 | 6) 44 | 9) 40 | |

side 16

- | | | | |
|-------|----------|--------|---------|
| 1) 92 | 4) 335 | 7) 34 | 10) 152 |
| 2) 12 | 5) 49 | 8) 492 | |
| 3) 15 | 6) 1 075 | 9) 248 | |

side 17

- | | | | |
|--------|--------|----------|-----------|
| 1) 15 | 4) 1,5 | 7) 0,25 | 10) 17,25 |
| 2) 1,5 | 5) 4,5 | 8) 0,33 | |
| 3) 15 | 6) 0,5 | 9) 33,33 | |

side 18

- | | | | |
|-----------|-------------|-------------|------------------|
| 1) 155,83 | 4) 507,67 | 7) 11 712,5 | 10) 9 716 975,67 |
| 2) 407,33 | 5) 176,86 | 8) 1 288,88 | |
| 3) 15,71 | 6) 9 975,75 | 9) 142,86 | |

GANGETABELLEN

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
11	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144