

Parenteser

Regel: $a(b + c) = ab + ac$

Eksempler:

$$3(a + 4) = 3a + 3 \cdot 4$$

$$-(a + 4) = -a - 4$$

$$4 - (a + 4) = 4 - a - 4 = a$$

12. Ophæv parenteserne

- a. $2a - (b - a)$
- b. $2 - 3(4 - b)$
- c. $3 - (b + 2)$

15. Ophæv parenteserne, og reducer

- a. $a - (b + a)$
- b. $4 - 2(3 - x) + 2x$
- c. $3 - (b + 2) - 1$

13. Ophæv parenteserne

- a. $-(4 + x)$
- b. $7 - (b + 7)$
- c. $2x - (9 - x)$

16. Ophæv parenteserne, og reducer

- a. $8 - (4 + a) + a$
- b. $21 + 3(b - 7)$
- c. $2b - (2 - b) + 2$

14. Ophæv parenteserne, og reducer

- a. $2 - (b + 3) + 1$
- b. $4 + 3(4 - a) - 16 + 3a$
- c. $2(-4 - x) + 8 + 2x$

17. Ophæv parenteserne, og reducer

- a. $3 - (a + 3) + a$
- b. $4 + 3(2 - x) - 6 + 3x$
- c. $3(-4 - b) + 4b + 12$

Brøker

Forlænge: $\frac{a}{b} = \frac{k \cdot a}{k \cdot b}$

Eksempel: $\frac{1}{2} = \frac{3 \cdot 1}{3 \cdot 2} = \frac{3}{6}$

Forkorte: $\frac{a}{b} = \frac{a : k}{b : k}$

Eksempel: $\frac{4}{8} = \frac{4 : 4}{8 : 4} = \frac{1}{2}$

Tal gange brøk: $k \cdot \frac{a}{b} = \frac{k \cdot a}{b}$

Eksempel: $3 \cdot \frac{2}{5} = \frac{3 \cdot 2}{5}$

18. Omskriv til decimaltal

- a. $\frac{5}{100}$
- b. $\frac{24}{100}$
- c. $\frac{5}{50}$

19. Omskriv til decimaltal

- a. $\frac{2}{4}$
- b. $\frac{30}{60}$
- c. $\frac{30}{120}$

20. Forkort brøkerne med 2

- a. $\frac{24}{100}$
- b. $\frac{4}{10}$
- c. $\frac{10}{30}$

21. Udregn

- a. $4 \cdot \frac{5}{100}$
- b. $8 \cdot \frac{7}{100}$
- c. $4 \cdot \frac{5}{50}$

22. Omskriv til decimaltal

- a. $\frac{5}{20}$
- b. $\frac{1}{4}$
- c. $\frac{1}{2}$

23. Forlæng brøkerne med 3

- a. $\frac{5}{50}$
- b. $\frac{5}{20}$
- c. $\frac{1}{4}$
- d. $\frac{1}{2}$

24. Forkort brøkerne med 2

- a. $\frac{2}{4}$
- b. $\frac{30}{60}$
- c. $\frac{16}{20}$

25. Udregn

- a. $2 \cdot \frac{5}{20}$
- b. $4 \cdot \frac{1}{4}$
- c. $4 \cdot \frac{2}{3}$



<

○

>

