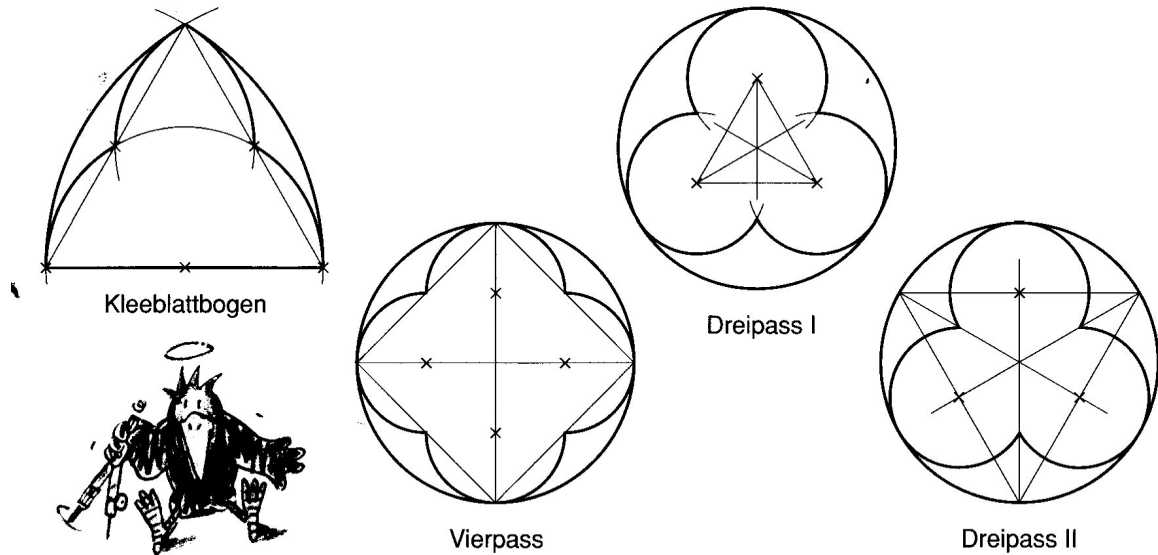


## Wiederholungsübung 15 – 7+8

1. Zeichne die gotischen Fenstermuster (Maßwerk) mit dem Zirkel.  
Die Größe kannst du frei wählen.



2.

Ein Grundstück ist 380 m<sup>2</sup> groß. Wie viel Prozent des Grundstückes ist unbebaut, wenn das Haus eine quadratische Grundfläche mit einer Seitenlänge von 9 m hat? (21%)

3. leichter

- |                         |            |
|-------------------------|------------|
| a) $x - 33,2 = 1,8$     | $x = 35$   |
| b) $63 - x = 47$        | $x = 16$   |
| c) $3,75 - 5x = 2,5$    | $x = 0,25$ |
| d) $0,2x - 0,02 = 0,58$ | $x = 3$    |
| e) $9x - 4 = 8 + 7x$    | $x = 6$    |
| f) $7x + 3 = 12x - 2$   | $x = 1$    |

**schwieriger (8. Klasse auf jeden Fall)**

- |  |           |
|--|-----------|
| c) $7(3x + 5) + 5(5x - 4) = 9(4x + 5)$           | $x = 3$   |
| d) $8(-x - 1) + 2(-3x - 2) = 240$                | $x = -18$ |
| e) $8x + 31 + 2(6 + 5x) = 18(4 + 5x) + 27x + 28$ | $x = 1$   |

4. Dividiere/multipliziere die Brüche und kürze so weit wie möglich! Ohne Taschenrechner!

a)  $\frac{2,7}{3} : \frac{7}{9}$

b)  $\frac{2,7}{3} : \frac{7}{9}$

c)  $\frac{11,121}{7} : \frac{121}{63}$

d)  $\frac{48,66}{18} : \frac{66}{81}$

5. Schreibe als Dezimalzahl und als Prozentzahl, runde, wenn nötig auf zwei Dezimalstellen

$$\frac{18}{48}$$

$$\frac{25}{75}$$

$$\frac{4}{20}$$

$$\frac{7}{8}$$

$$\frac{5}{11}$$

$$\frac{3}{27}$$

$$\frac{15}{100}$$

$$\frac{88}{100}$$

$$\frac{5}{6}$$

$$\frac{7}{12}$$

$$\frac{3}{100}$$

6. Verwandle in die kleinere Maßeinheit und rechne.

a)  $7,5 \text{ m} + 68 \text{ cm}$

d)  $92 \text{ mm} + 0,32 \text{ m}$

b)  $345 \text{ m} + 7,965 \text{ km}$

e)  $0,427 \text{ m} - 75 \text{ cm}$

c)  $45 \text{ cm} + 4,8 \text{ dm}$

f)  $2343 \text{ cm} - 34,5 \text{ dm}$

### Känguru – Aufgabe

Mareike hat im Herbst vor dem Haus Tulpenzwiebeln gesteckt: 6 rote, 3 violette, 10 weiße und 3 gelbe. Gerade haben sie zu blühen begonnen. Wie viele Tulpen müssen mindestens aufgeblüht sein, damit ganz bestimmt zwei Blüten in derselben Farbe zu sehen sind?

(A) 4

(B) 5

(C) 7

(D) 10

(E) 11