

Fach:

Klasse:

Eintrag Nr.:

Name:

Datum:

1) Miss die 2 Strecken mit deinem Lineal und gib die Größen an in mm und cm!



2) Wandle die angegebenen Längen um wie angegeben:

a) $3 \text{ dm } 5 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

b) $6 \text{ 260 cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m } \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}$

mit Komma:

a) $295 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
 $= \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}$

b) $1 \text{ 395 mm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}$
 $= \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$

3) Rechne die Flächen wie angegeben um

a) $85 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}^2$

b) $2 \text{ dm}^2 \text{ 34 cm}^2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$

c) $701 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$

d) $1 \text{ m}^2 \text{ 4 dm}^2 \text{ 45 cm}^2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}^2$

4) Ein Zimmer mit der Länge 10 m und der Breite 4,50 m soll mit Teppichboden ausgelegt werden. Die Tür zu dem Zimmer ist 1 m breit.

Am Rand entlang wird eine Leiste verlegt. Der Meter Leiste kostet 3,50 €.

Der Quadratmeter Teppichboden kostet 15 €.

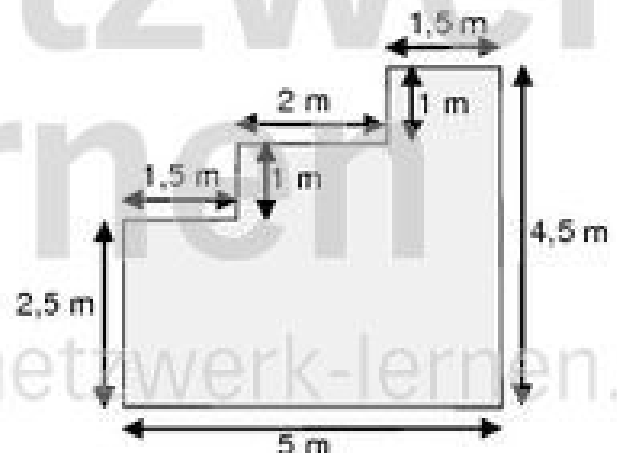
a) Fertige eine Zeichnung des Zimmers im Maßstab 1:100 und trage grün ein, was gegeben und rot, was gesucht ist!

b) Berechne den Umfang U ohne Tür für die Leiste.

c) Berechne die Fläche A für den Teppichboden.

d) Berechne auch den Gesamtpreis für Teppich und Leiste!

5) Berechne Umfang und Flächeninhalt dieser Figur! Zeichne rot ein, wie du die Figur aufteilst!



Name:

KL

Datum:

ÜBUNGEN: FLÄCHE UND UMFANG DES RECHTECKS

1) Miss die 2 Strecken mit deinem Lineal und gib die Größen an in mm und cm!



2) Wandle die angegebenen Längen um wie angegeben:

a) 3 dm 5 cm = 350 mm

b) 6 260 cm = 62 m 6 dm

mit Komma:

a) 295 cm = 2,95 m
= 29,5 dm

b) 1 395 mm = 13,95 dm
= 1,395 m

3) Rechne die Flächen wie angegeben um

a) 85 m² = 8.500 dm² b) 2 dm² 34 cm² = 234 cm²

c) 701 mm² = 7,01 cm² d) 1 m² 4 dm² 45 cm² = 104,45 dm²

4) Ein Zimmer mit der Länge 10 m und der Breite 4,50 m soll mit Teppichboden ausgelegt werden. Die Tür zu dem Zimmer ist 1 m breit.

Am Rand entlang wird eine Leiste verlegt. Der Meter Leiste kostet 3,50 €.

Der Quadratmeter Teppichboden kostet 15 €.

a) Fertige eine Zeichnung des Zimmers im Maßstab 1:100 und trage grün ein, was gegeben und rot, was gesucht ist!

b) Berechne den Umfang U ohne Tür für die Leiste. **U = 29 m, Leiste = 28 m**

c) Berechne die Fläche A für den Teppichboden. **A = 45 m²**

d) Berechne auch den Gesamtpreis für Teppich und Leiste!

Preis Leiste = 98 €, Preis Teppichboden = 675 €

Gesamtpreis = 773 €

5) Berechne Umfang und Flächeninhalt dieser Figur! Zeichne rot ein, wie du die Figur aufteilst!

$$U = 5 \text{ m} + 4,5 \text{ m} + 1,5 \text{ m} + 1 \text{ m} + 2 \text{ m} + 1 \text{ m} + 1,5 \text{ m} + 2,5 \text{ m}$$

$$U = 19 \text{ m}$$

$$A_1 = 1,5 \text{ m} \cdot 1 \text{ m}$$

$$A_1 = 1,5 \text{ m}^2$$

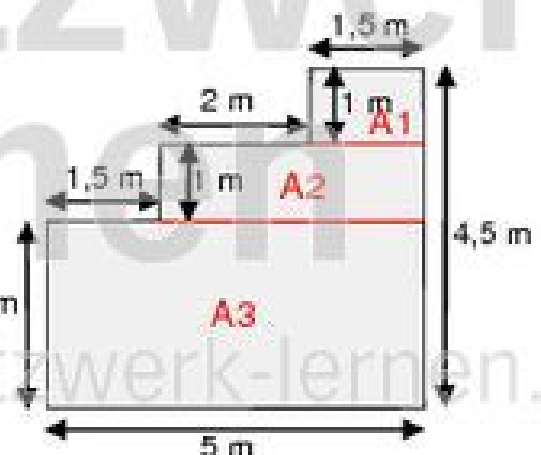
$$A_2 = 3,5 \text{ m} \cdot 1 \text{ m}$$

$$A = 17,5 \text{ m}^2$$

$$A_2 = 3,5 \text{ m}^2$$

$$A_3 = 5 \text{ m} \cdot 2,5 \text{ m}$$

$$A_3 = 12,5 \text{ m}^2$$



Fach:

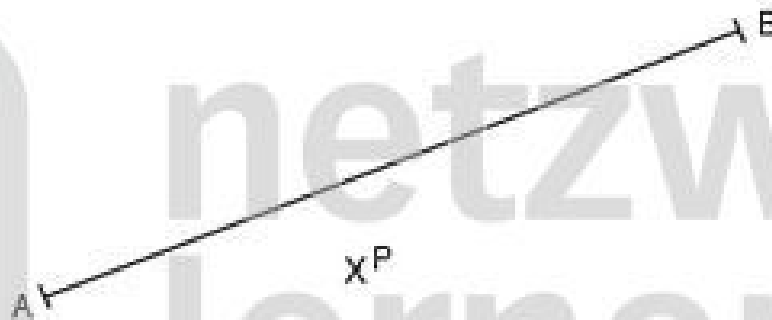
Klasse:

Eintrag Nr.:

Name:

Datum:

1. Falle das Lot von Punkt P auf die Strecke AB!



2. Errichte eine Senkrechte in Punkt P der Geraden g!



3. Was ist :

a) ein Strahl? - Antwort : _____

b) eine Strecke? - Antwort : _____

c) eine Gerade? - Antwort : _____

4. Zeichne mit Geodreieck und Lineal drei Parallelen im Abstand von 1cm, 2cm, 3cm!



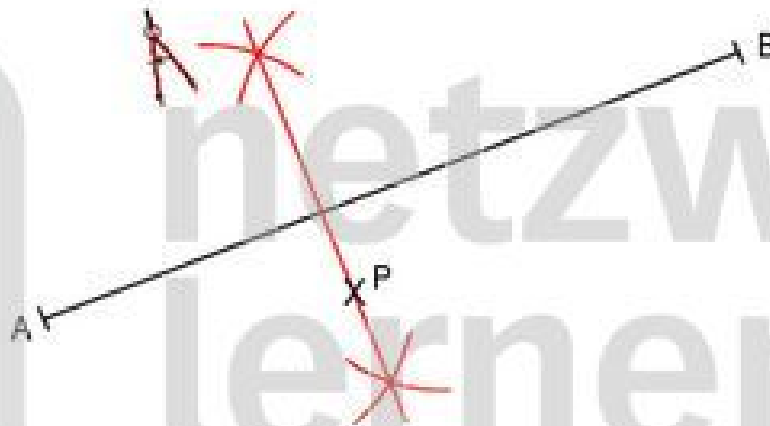
Name:

KL

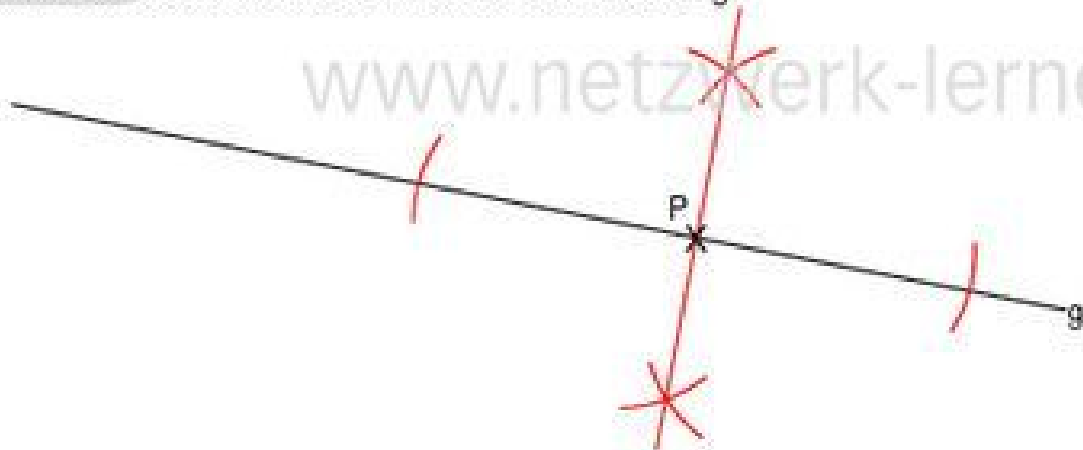
Datum:

ÜBUNGEN: STRECKEN - PARALLELE - SENKRECHTE (LOT)

1. Fäle das Lot von Punkt P auf die Strecke AB!



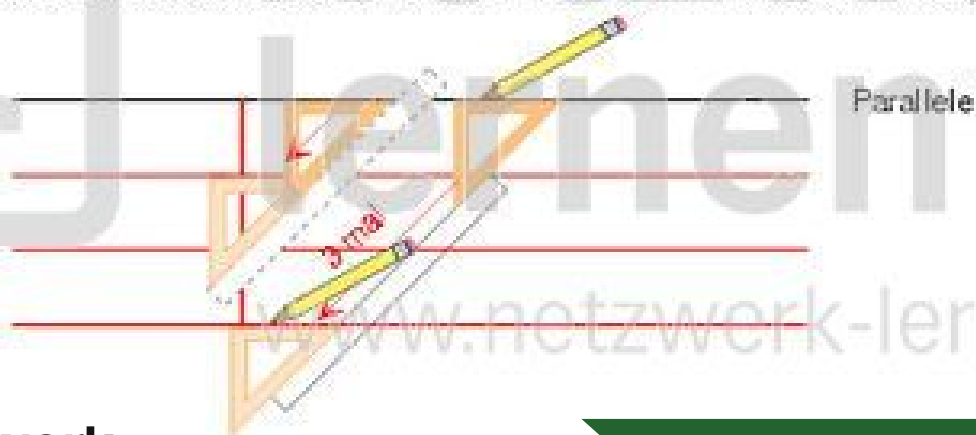
2. Errichte eine Senkrechte in Punkt P der Geraden g!



3. Was ist :

- a) ein Strahl? - Antwort : eine Linie mit einem Endpunkt
- b) eine Strecke? - Antwort : eine Linie mit zwei Endpunkten
- c) eine Gerade? - Antwort : eine Linie ohne Endpunkte

4. Zeichne mit Geodreieck und Lineal drei Parallelen im Abstand von 1cm, 2cm, 3cm!



Fach:

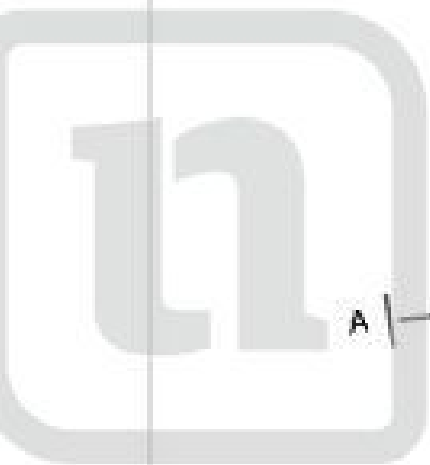
Klasse:

Eintrag Nr.:

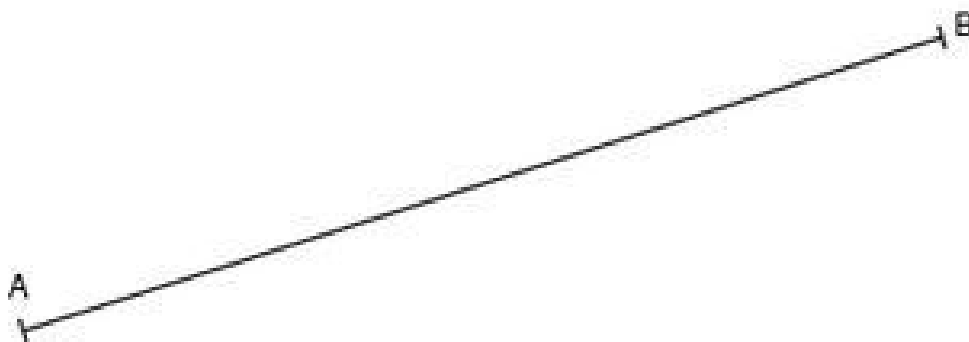
Name:

Datum:

5. Konstruiere (!) die Mittelsenkrechte auf der Strecke \overline{AB} !



6. Teile die Strecke \overline{AB} in 7 gleiche Teile ! (Konstruktion !)



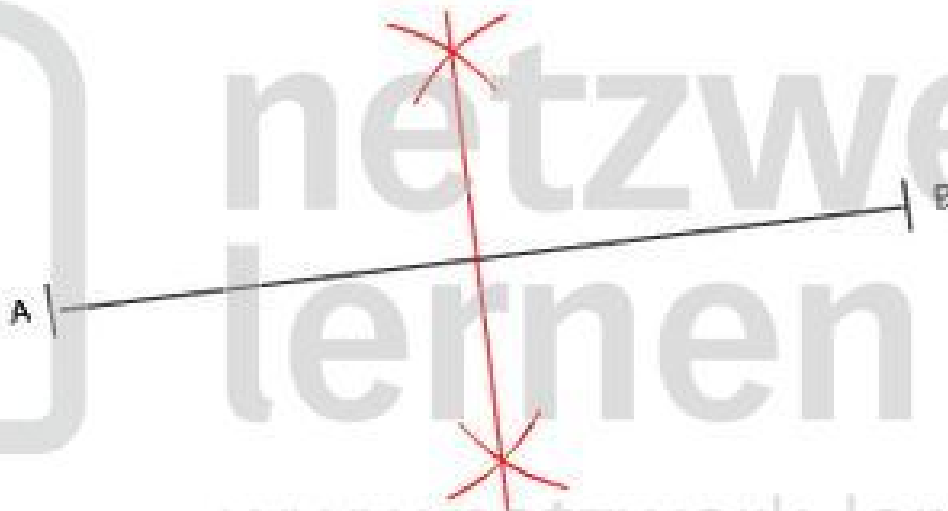
Name:

KL:

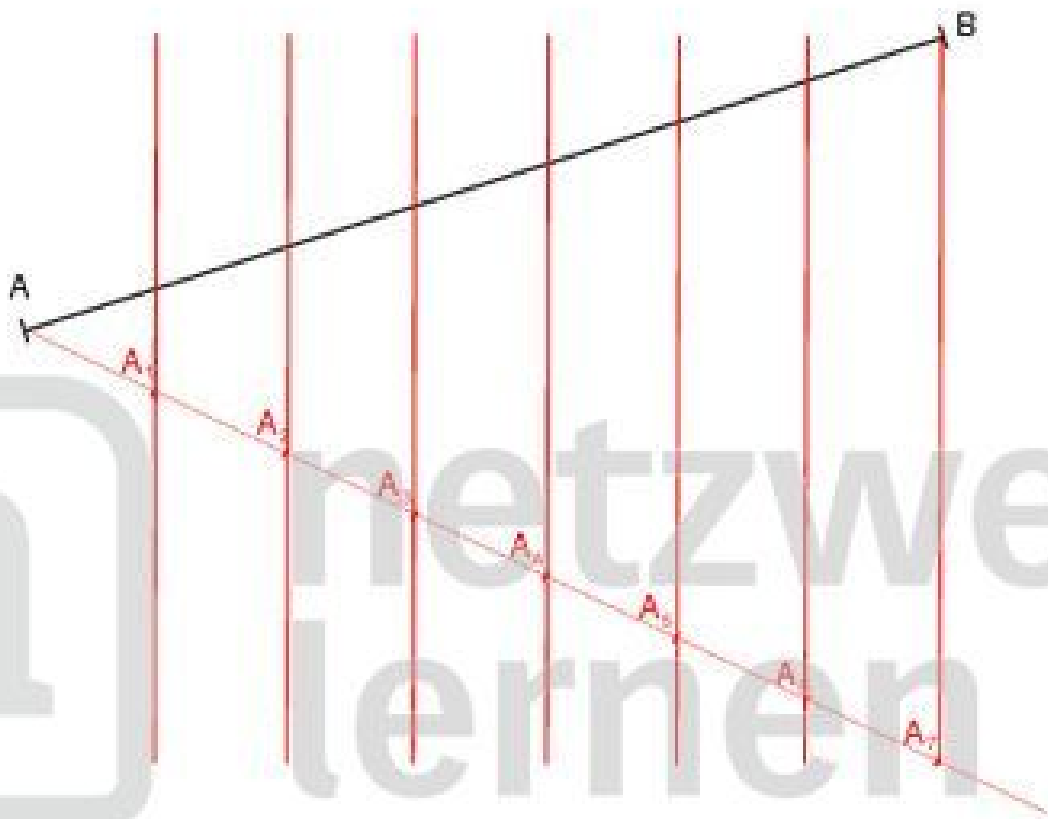
Datum:

ÜBUNGEN: STRECKEN - PARALLELE - SENKRECHTE (LOT)

5. Konstruiere (!) die Mittelsenkrechte auf der Strecke \overline{AB} !



6. Teile die Strecke \overline{AB} in 7 gleiche Teile! (Konstruktion!)



a) beliebige Gerade von A aus zeichnen und in 7 gleich große Teile (A_1 bis A_7) aufteilen (Zirkel)

b) A_7 mit B verbinden und dazu Parallelen durch A_1 bis A_6 ziehen

Fach:

Klasse:

Eintrag Nr.:

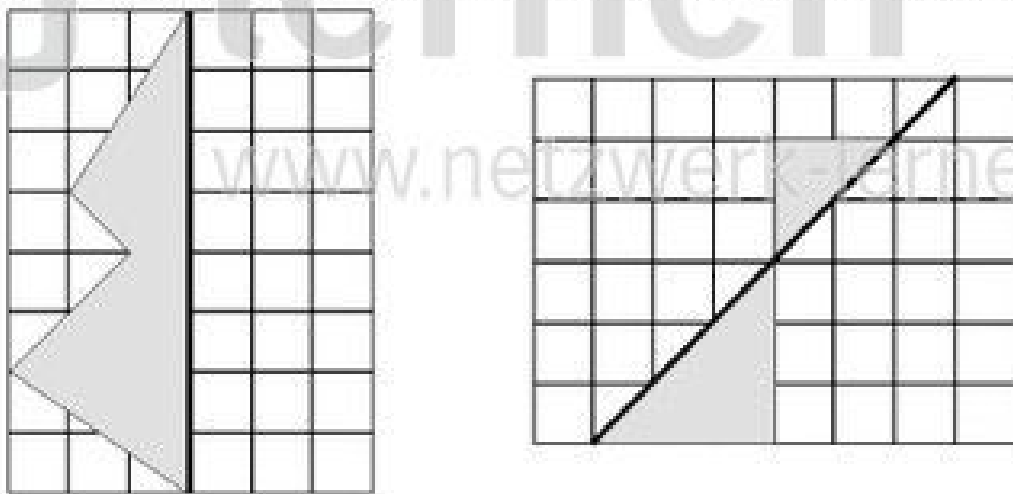
Name:

Datum:

1) Zeichne bei den Figuren alle möglichen Symmetrieachsen ein!



2) Ergänze die Figuren an der Symmetrieachse zu symmetrischen Figuren!



3) Aus welchen Einzelfiguren bestehen diese Körper?



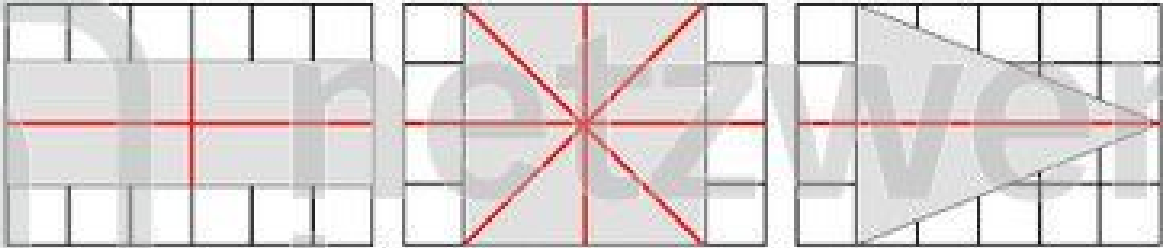
Name:

KL

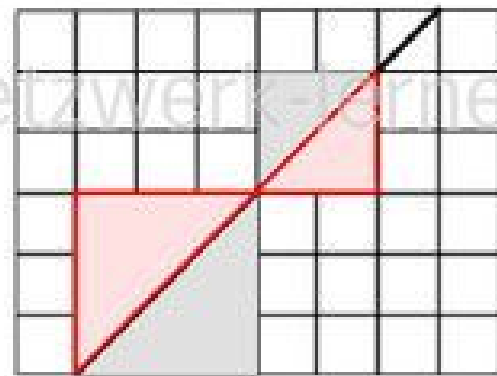
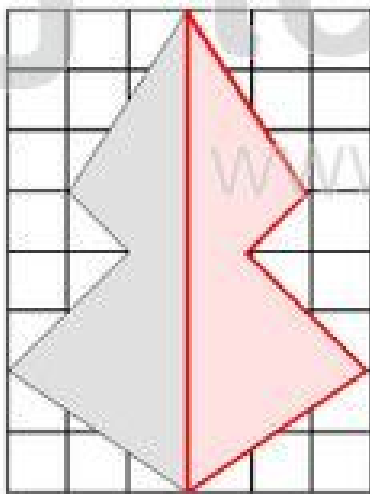
Datum:

ÜBUNGEN: ACHSENSYMMETRIE / KÖRPER / NETZE

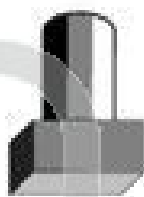
1) Zeichne bei den Figuren alle möglichen Symmetrieachsen ein!



2) Ergänze die Figuren an der Symmetrieachse zu symmetrischen Figuren!



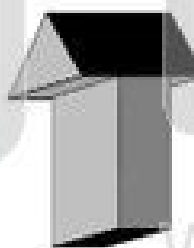
3) Aus welchen Einzelfiguren bestehen diese Körper?



Zylinder
und
Quader



Pyramide
und
Würfel



Dreiecksprisma
und
Quader



Kegel
und
Kugel

Fach:

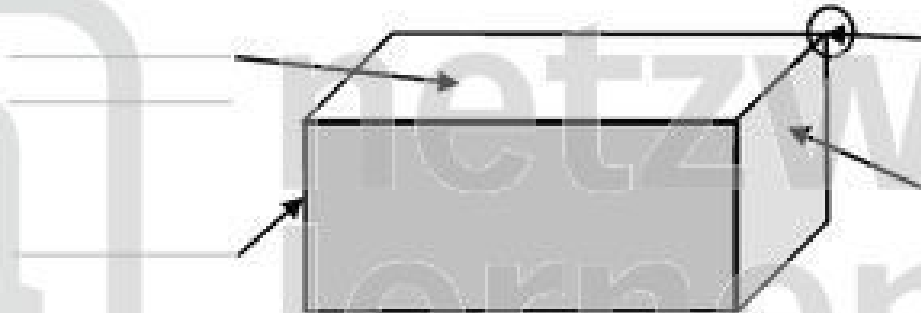
Klasse:

Eintrag Nr.:

Name:

Datum:

4) Benenne die Teile des Körpers!



5) Zeichne das Netz eines Würfels. Seine Kantenlänge soll 4 cm betragen!
Färbe jeweils gegenüberliegende Seiten in der gleichen Farbe!

www.netzwerk-lernen.de

netzwerk
lernen

www.netzwerk-lernen.de

Name:

KL:

Datum:

ÜBUNGEN: ACHSENSYMMETRIE / KÖRPER / NETZE

4) Benenne die Teile des Körpers!



5) Zeichne das Netz eines Würfels. Seine Kantenlänge soll 4 cm betragen!
Färbe jeweils gegenüberliegende Seiten in der gleichen Farbe!

z.B.

