

MATHE 364

03.04. B2: Stereometrie im MSA-Übungsheft 2023

Die nächsten Kalenderblätter besprechen die Stereometrie im MSA-Übungsheft 2023.

B2: Stereometrie

Inbus

Das abgebildete Werkzeug ist ein Inbusschlüssel.
Man benutzt ihn z. B. bei Fahrrädern. Es ist ein
abgewinkelter Metallstab mit regelmäßiger
sechseckiger Querschnittsfläche.



- (1) Der Abstand zweier paralleler Kanten der Querschnittsfläche bestimmt die Größe eines Inbusschlüssels.

- 1 a) Mika möchte diese Größe messen. Die Abbildungen zeigen drei Messversuche, nur einer ist richtig. **Kreuze an:**

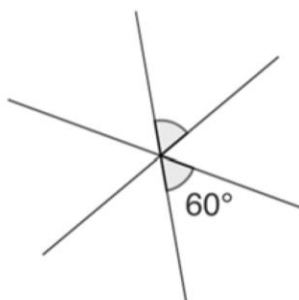

☐

☐

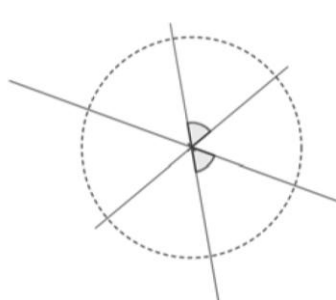
☐

- 1 b) Mika fertigt eine Zeichnung von der Querschnittsfläche eines Inbusschlüssels an. So geht er dabei vor:

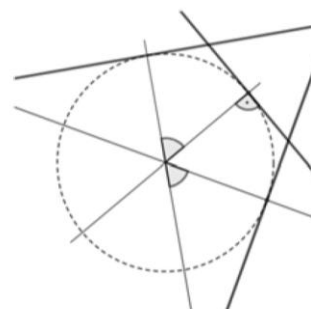
Schritt 1



Schritt 2



Schritt 3



Schritt 4

...

Zeichne die Querschnittsfläche eines Inbusschlüssels der Größe 10 mm im Maßstab 10 : 1 vergrößert so, wie Mika es gemacht hat.

- a) **Lies** die Teilaufgaben 1 a) und 1 b) der Komplexaufgabe 'Inbus'.
- b) **Skizziere** den vergrößerten Inbusschlüssel (1 b). **Gib an**, wie lang die vergrößerte Strecke in deiner Skizze werden muss. **Trage** diese Strecke in die Skizze **ein**.
- c) **Bearbeite** nun die Teilaufgaben 1 a) und 1 b) der Komplexaufgabe 'Inbus'. **Entscheide**, was du direkt im Aufgabenheft 2 bearbeiten könntest.

B2: Stereometrie

Inbus

Das abgebildete Werkzeug ist ein Inbusschlüssel.
Man benutzt ihn z. B. bei Fahrrädern. Es ist ein abgewinkelter Metallstab mit regelmäßiger sechseckiger Querschnittsfläche.



- (1) Der Abstand zweier paralleler Kanten der Querschnittsfläche bestimmt die Größe eines Inbusschlüssels.

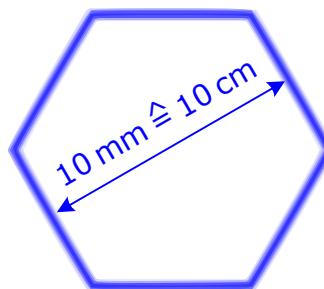
- 1 a) Mika möchte diese Größe messen. Die Abbildungen zeigen drei Messversuche, nur einer ist richtig. **Kreuze an:**



- 1 b) Mika fertigt eine Zeichnung von der Querschnittsfläche eines Inbusschlüssels an. So geht er dabei vor:

Zeichne die Querschnittsfläche eines Inbusschlüssels der Größe 10 mm im Maßstab 10 : 1 vergrößert so, wie Mika es gemacht hat.

- a) **Lies** die Teilaufgaben 1 a) und 1 b) der Komplexaufgabe ‚Inbus‘. ✓
b) **Skizziere** den vergrößerten Inbusschlüssel (1 b). **Gib an**, wie lang die vergrößerte Strecke in deiner Skizze werden muss. **Trage** diese Strecke in die Skizze **ein**.
[siehe Skizze](#)



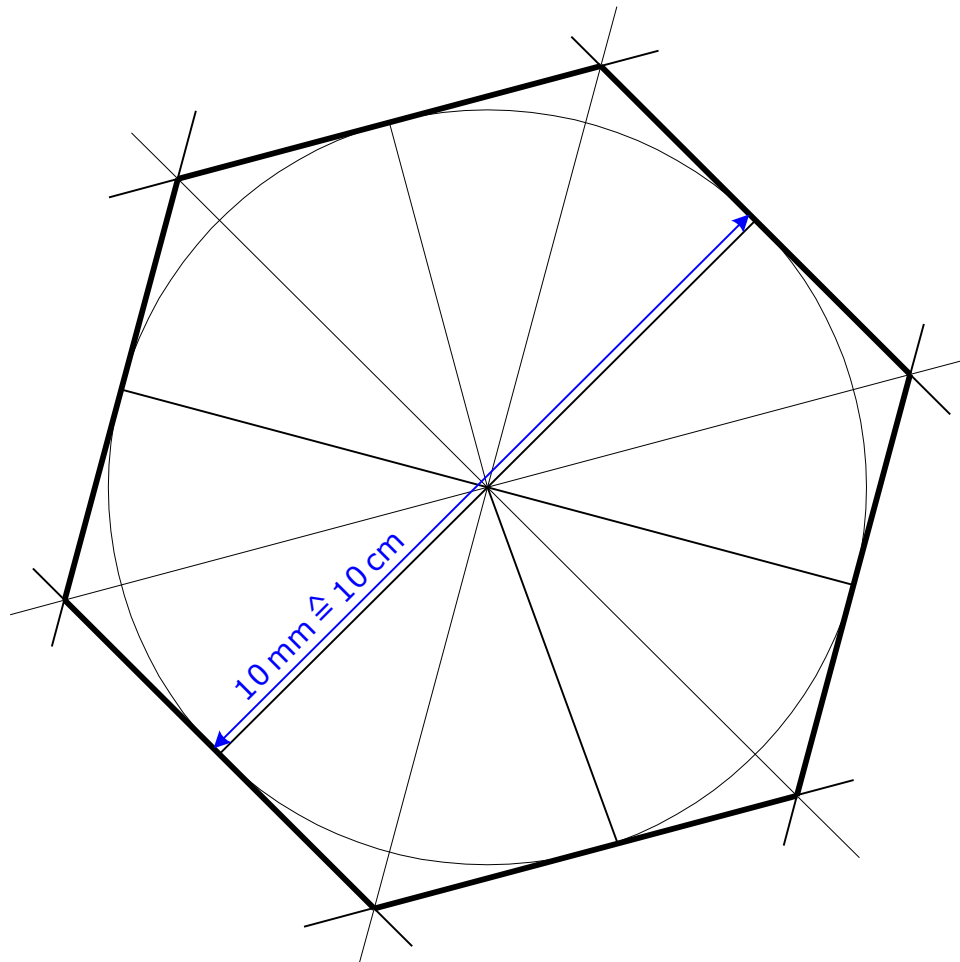
- c) [siehe nächste Seite](#)

B2: Stereometrie**Inbus**

Das abgebildete Werkzeug ist ein Inbusschlüssel.
Man benutzt ihn z. B. bei Fahrrädern. Es ist ein
abgewinkelter Metallstab mit regelmäßiger
sechseckiger Querschnittsfläche.



- (1) Der Abstand zweier paralleler Kanten der Querschnittsfläche bestimmt die Größe eines Inbusschlüssels.
- 1 a) Mika möchte diese Größe messen. Die Abbildungen zeigen drei Messversuche, nur einer ist richtig. **Kreuze an:**
- c) **Bearbeite** nun die Teilaufgaben 1 a) und 1 b) der Komplexaufgabe ‚Inbus‘.
- 1 a) siehe oben, 1 b) siehe Zeichnung



Entscheide, was du direkt im Prüfungsheft bearbeiten könntest.

Ankreuzen direkt im Aufgabenheft 2, **Zeichnen** auf dem karierten Papier