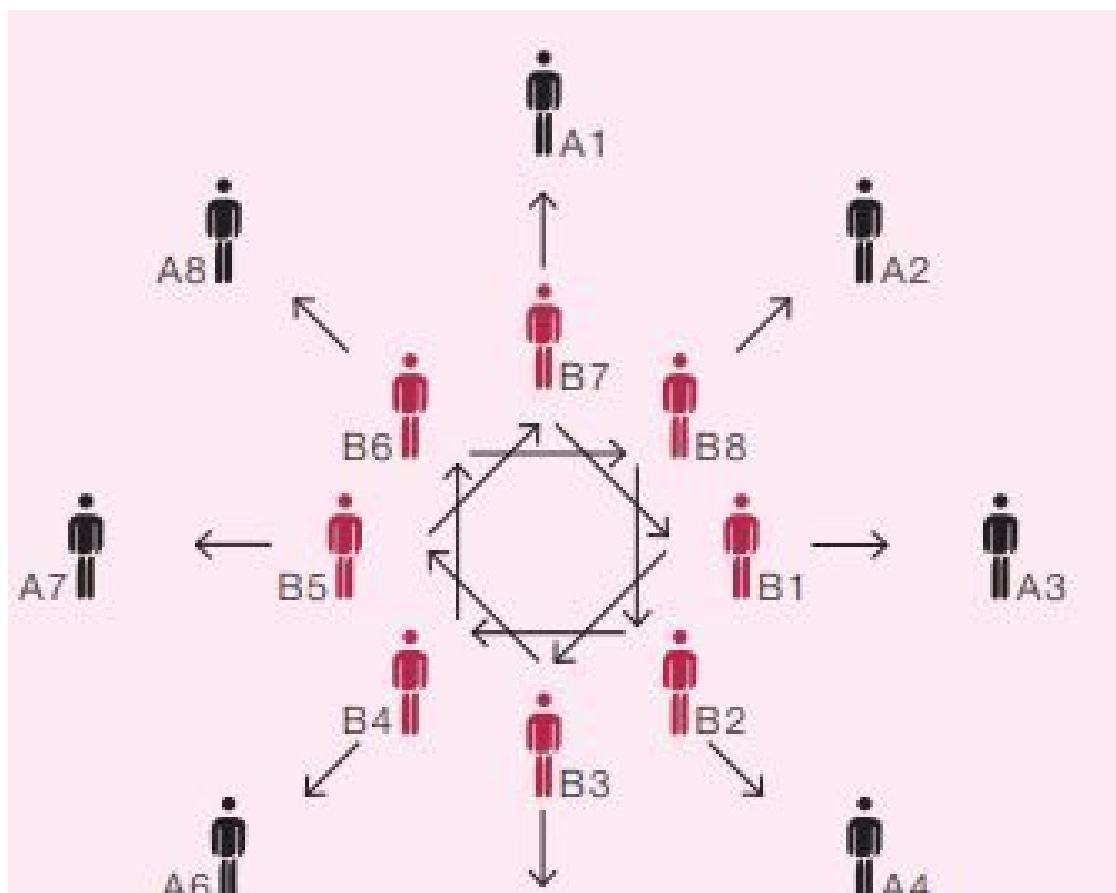


Rotierendes Partnergespräch

Die gegenüber sitzende Person wiederholt das Wichtigste und stellt ihrerseits ihre Ergebnisse dar. Nun wandern die innen sitzenden Schüler wieder zwei Plätze weiter nach links, beginnen mit dem Vortrag ihrer Ergebnisse vor neuen Partnern. Diese wiederholen, sprechen dann ihrerseits, usw.

Da jeweils die Hälfte der Schüler gleichzeitig spricht, müssen die Gespräche mit gedämpfter Stimme geführt werden.

- Erkläre dabei deine Arbeitsergebnisse mit einer sauberen mathematischen Fachsprache!
- Spreche auch die Formeln aus! Dabei lernst du sie schneller.
- Erkläre deine Vorgehensweise beim Konstruieren/Zeichnen Schritt für Schritt!



Quelle: <https://www.bpb.de/shoplernenthema-im-unterricht36913/methoden-kiste>,
06.02.2022

① Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 3$ und dem Radius $r = 6$.

- ② a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.
- Nutzen Sie den roten Zauberpinsel oben rechts im Menü des Bausteins, um seinen

③ Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 6$ und dem Radius $r = 8$.

- ④ a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.

⑤ Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 1$ und dem Radius $r = 4$.

- ⑥ a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.

⑦ Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 10$ und dem Radius $r = 4$.

- ⑧ a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.

⑨ Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 3$ und dem Radius $r = 7$.

- ⑩ a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.
- Nutzen Sie den roten Zauberpinsel oben rechts im Menü des Bausteins, um seinen Inhalt zu leeren.

11) Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 9$ und dem Radius $r = 7$.

- 12) a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.

13) Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 4$ und dem Radius $r = 7$.

- 14) a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.
- Nutzen Sie den roten Zauberpinsel oben rechts im Menü des Bausteins, um seinen

15) Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 6$ und dem Radius $r = 10$.

- 16) a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.

17) Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 2$ und dem Radius $r = 4$.

- 18) a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.

19) Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 1$ und dem Radius $r = 5$.

- 20) a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.
- Nutzen Sie den roten Zauberpinsel oben rechts im Menü des Bausteins, um seinen Inhalt zu leeren.

(21) Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 7$ und dem Radius $r = 3$.

- (22)** a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.

(23) Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 9$ und dem Radius $r = 4$.

- (24)** a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.

(25) Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 3$ und dem Radius $r = 10$.

- (26)** a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.

(27) Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 9$ und dem Radius $r = 2$.

- (28)** a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.

- Nutzen Sie den roten Zauberpinsel oben rechts im Menü des Bausteins, um seinen

(29) Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 2$ und dem Radius $r = 9$.

- (30)** a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.

- Nutzen Sie den roten Zauberpinsel oben rechts im Menü des Bausteins, um seinen Inhalt zu leeren.

31) Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 5$ und dem Radius $r = 3$.

- 32)** a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.

33) Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 2$ und dem Radius $r = 8$.

- 34)** a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.
- Nutzen Sie den roten Zauberpinsel oben rechts im Menü des Bausteins, um seinen

35) Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 3$ und dem Radius $r = 4$.

- 36)** a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.

37) Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 9$ und dem Radius $r = 4$.

- 38)** a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.
- Nutzen Sie den roten Zauberpinsel oben rechts im Menü des Bausteins, um seinen Inhalt zu leeren.

39) Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 7$ und dem Radius $r = 4$.

- 40)** a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.
- Nutzen Sie den roten Zauberpinsel oben rechts im Menü des Bausteins, um seinen Inhalt zu leeren.

(41) Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 4$ und dem Radius $r = 1$.

- (42) a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.

(43) Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 8$ und dem Radius $r = 3$.

- (44) a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.

(45) Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 5$ und dem Radius $r = 2$.

- (46) a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu

(47) Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 6$ und dem Radius $r = 6$.

- (48) a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.

(49) Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 3$ und dem Radius $r = 6$.

- (50) a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.
- Nutzen Sie den roten Zauberpinsel oben rechts im Menü des Bausteins, um seinen Inhalt zu leeren.

(51) Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 4$ und dem Radius $r = 5$.

- (52)** a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.

(53) Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 3$ und dem Radius $r = 3$.

- (54)** a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.

(55) Schüler oder Schülerin

Gegeben ist ein Kegel mit der Höhe $h = 8$ und dem Radius $r = 2$.

- (56)** a) Zeichne das Schrägbild des Kegels!
b) Berechne das Volumen des Kegels!
c) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels
d) Zeichne das Netz des Kegels!

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.
- Nutzen Sie den roten Zauberpinsel oben rechts im Menü des Bausteins, um seinen Inhalt zu leeren.