



Tipps zur Nutzung der ViTs

Auf den folgenden Seiten finden Sie 50 Tests mit ähnlichem Inhalt. Damit können Sie z.B. Parallelklassen, Nachzügler, Gruppen oder alle Schüler einer Klasse bei Klassenarbeiten bzw. Leistungsüberprüfungen unterschiedliche Tests mit gleicher Schwierigkeit geben. Darüber hinaus können Sie Ihren Schülern ausgewählte Seiten zum Lernen, Üben, zum Selbsttest und zur Vorbereitung auf die Überprüfung bereit stellen:

1 Lernen von Inhalten statt Antworten

Nach Einführung eines neuen Stoffes und evtl. ersten gemeinsamen Übungen erhalten die Schüler verschiedene ViTs mit unterschiedlichen, in Problemstellung und Schwierigkeit aber ähnlichen Aufgaben samt umfaltbarem Lösungstreifen. Jeder Schüler ist verstärkt selbst gefordert. Einfaches Abschreiben ist nicht möglich. Bei Denk- oder Rechenaufgaben werden sich Diskussionen mit dem Nachbarn eher mit den Inhalten oder der (gemeinsamen) Struktur der Aufgaben befassen statt nur mit den Lösungen. Die Richtigkeit kann der Schüler leicht anhand der zuvor umgefalteten Lösungstreifen überprüfen, die teilweise als zusätzliche Hilfe einen QR-Code mit Link zu einem Lern-Video anbieten.

2 Üben bis es klappt

Mit ViTs können Aufgaben gleicher Struktur mehrfach mit unterschiedlichen Inhalten bearbeitet werden:

- Mehrere (laminierte?) ViTs mit ähnlichen Aufgaben liegen auf einer „Theke“ bereit. Die Schüler nehmen sich je einen Test. Bleibt nach der Bearbeitung noch Zeit, können sie einen anderen ViT nehmen und in diesem speziell solche Aufgaben bearbeiten, die ihnen zuvor Schwierigkeiten bereitet haben.
- Der Lehrer gibt Schülern mehrere ViTs mit ähnlichen Aufgaben zum gleichen Thema oder/und Schüler können ihren ViT mit Mitschülern tauschen.

3 Testen ohne Stress

Die Schüler erhalten ViTs ohne Lösungstreifen. Erst, wenn Sie den Test bearbeitet haben, können Sie den Lösungstreifen beim Lehrer einsehen und so ihre Leistung mit dem Notenschlüssel am Seitenrand relativ sicher selbst beurteilen. Evtl. kann der Lehrer dem Schüler die Möglichkeit geben, den Test unmittelbar nach Einsicht in den Lösungstreifen auf eigenen Wunsch zur Benotung abzugeben. Andernfalls kann der Schüler die Aufgaben anhand des Lösungstreifens nochmals überarbeiten. Eine Note gibt es in diesem Fall nicht.

4 Bewerten ohne Abschreib-Gefahr

Für die abschließende Leistungsmessung erhalten die Schüler wieder verschiedene ViTs ohne die zuvor abgeschnittenen Lösungstreifen. Die Aufgaben der Tests sind den Schülern von der Struktur her bekannt, das schafft Sicherheit. Da Abschreiben kaum ein Thema ist, konzentrieren sich die Schüler stärker auf ihre eigentliche Aufgabe. Der Lehrer hat die Lösungstreifen zur Korrektur in der richtigen Reihenfolge zusammengeheftet, und kann so jede Arbeit trotz unterschiedlicher Ergebnisse leicht korrigieren. Grüne Punkte und Notenschlüssel am linken Rand vereinfachen die Bewertung und machen sie transparent. Am unteren Rand ist neben Emoticons Platz für Note und Kurzzeichen. Den Lösungstreifen erhält der Schüler.

Name,
Klasse:

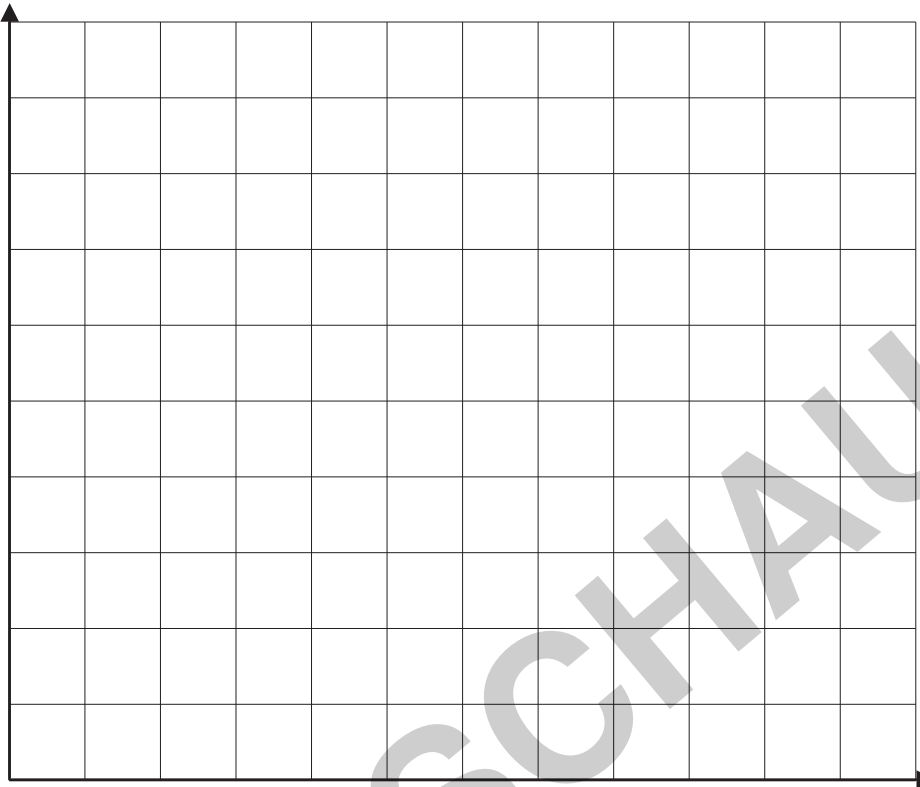
Datum:

Ko07

Punkte Note

1.) ●●●

Beschrifte die Achsen des Koordinatensystemes.
Zeichne ein Dreieck mit den Eckpunkten A(1|0), B(10|1) und C(3|8).
Bestimme die Koordinaten seines Schwerpunktes S.



A 1

S(4,7|3,0)

(x=4,67)
(y=3,00)

2.) ●●●

Zeichne (auf einem unlinierten Blatt) ein Dreieck aus
 $b = 8,4 \text{ cm}$ $c = 6,9 \text{ cm}$ $s_b = 6,6 \text{ cm}$
Messe in deiner Zeichnung den Winkel γ :

$\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$

A 2

$\gamma = 48^\circ$
(47,7°)

3.) ●●●

Zeichne (auf einem unlinierten Blatt) ein Dreieck aus
 $b = 6,7 \text{ cm}$ $s_b = 7,5 \text{ cm}$ $\gamma = 109^\circ$
Messe in deiner Zeichnung die Seite a:

$a = \underline{\hspace{2cm}}$

A 3

$a = 5,7 \text{ cm}$
(5,71 cm)

4.) ●●●

Zeichne in einem rechtwinkligen Koordinatensystem ein Dreieck mit den Eckpunkten
A(1,5|0) und B(8,5|0) sowie dem Schwerpunkt S(6|1). Bestimme die Koordinaten des
dritten Eckpunktes C:

C(|)

A 4

C(8|3)

5.) ●●●

Für ein Mobile sollen farbige dreieckige Kunststoffplättchen an je einer Schnur aufgehängt werden. Die Plättchen sollen waagrecht hängen. Bestimme durch eine Zeichnung den optimalen Aufhängepunkt für ein Plättchen mit den Seiten $b = 7,7 \text{ cm}$, $c = 7 \text{ cm}$ und $a = 13,0 \text{ cm}$. Wie groß ist der Abstand e dieses Punktes zum Punkt C?

e =

A 5

e = 6,7 cm
(6,72 cm)



Name,
Klasse:

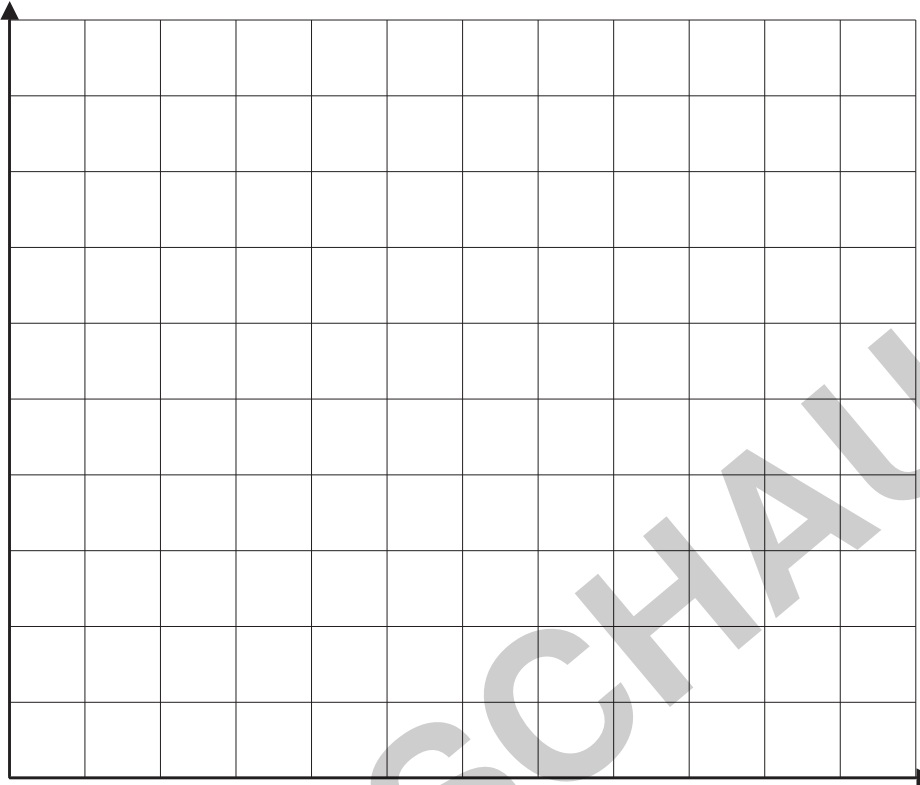
Datum:

Ko07

Punkte Note

1.) ●●●

Beschrifte die Achsen des Koordinatensystemes.
Zeichne ein Dreieck mit den Eckpunkten A(1|10), B(3|1) und C(8|9).
Bestimme die Koordinaten seines Schwerpunktes S.



A 1

S(4,0|6,7)

(x=4,00)
(y=6,67)

2.) ●●●

Zeichne (auf einem unlinierten Blatt) ein Dreieck aus
 $a = 6,6 \text{ cm}$ $b = 4,1 \text{ cm}$ $s_a = 4 \text{ cm}$
Messe in deiner Zeichnung den Winkel β :

$\beta = \underline{\hspace{2cm}}$

A 2

$\beta = 37^\circ$
(37,4°)

3.) ●●●

Zeichne (auf einem unlinierten Blatt) ein Dreieck aus
 $c = 4,9 \text{ cm}$ $s_c = 5,5 \text{ cm}$ $\alpha = 111^\circ$
Messe in deiner Zeichnung die Seite b:

$b = \underline{\hspace{2cm}}$

A 3

$b = 4,1 \text{ cm}$
(4,12 cm)

4.) ●●●

Zeichne in einem rechtwinkligen Koordinatensystem ein Dreieck mit den Eckpunkten
A(3|0) und B(12|0) sowie dem Schwerpunkt S(7|2). Bestimme die Koordinaten des
dritten Eckpunktes C:

C(|)

A 4

C(6|6)

5.) ●●●

Für ein Mobile sollen farbige dreieckige Kunststoffplättchen an je einer Schnur aufgehängt werden. Die Plättchen sollen waagrecht hängen. Bestimme durch eine Zeichnung den optimalen Aufhängepunkt für ein Plättchen mit den Seiten $a = 9,8 \text{ cm}$, $b = 6,6 \text{ cm}$ und $c = 10,1 \text{ cm}$. Wie groß ist der Abstand e dieses Punktes zum Punkt B?

$e = \underline{\hspace{2cm}}$

A 5

$e = 6,3 \text{ cm}$
(6,25 cm)



Name,
Klasse:

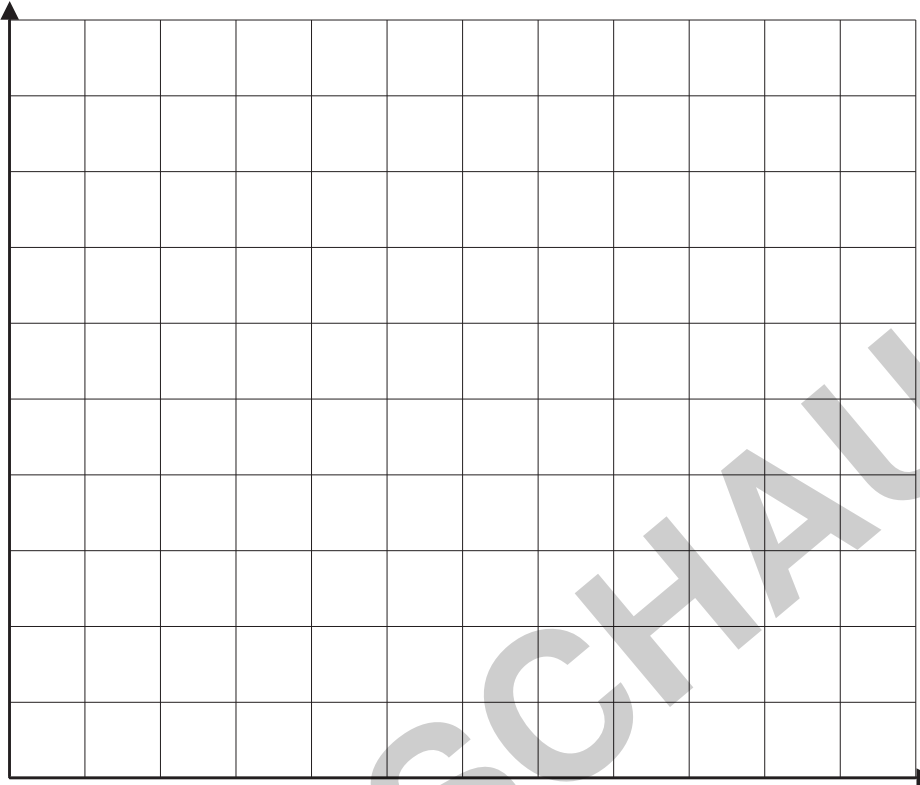
Datum:

Ko07

Punkte Note

1.) ●●●

Beschrifte die Achsen des Koordinatensystemes.
Zeichne ein Dreieck mit den Eckpunkten A(1|10), B(5|1) und C(8|7).
Bestimme die Koordinaten seines Schwerpunktes S.



A 1

S(4,7|6,0)

(x=4,67)
(y=6,00)

2.) ●●●

Zeichne (auf einem unlinierten Blatt) ein Dreieck aus
 $c = 7,9 \text{ cm}$ $a = 5,3 \text{ cm}$ $s_c = 5,7 \text{ cm}$
Messe in deiner Zeichnung den Winkel α :

$\alpha =$ _____

A 2

$\alpha = 38^\circ$
(38,1°)

3.) ●●●

Zeichne (auf einem unlinierten Blatt) ein Dreieck aus
 $b = 4,8 \text{ cm}$ $s_b = 5,7 \text{ cm}$ $\alpha = 106^\circ$
Messe in deiner Zeichnung die Seite c:

$c =$ _____

A 3

$c = 4,6 \text{ cm}$
(4,55 cm)

4.) ●●●

Zeichne in einem rechtwinkligen Koordinatensystem ein Dreieck mit den Eckpunkten A(3|0) und B(10|0) sowie dem Schwerpunkt S(7|2). Bestimme die Koordinaten des dritten Eckpunktes C:

C(|)

A 4

C(8|6)

5.) ●●●

Für ein Mobile sollen farbige dreieckige Kunststoffplättchen an je einer Schnur aufgehängt werden. Die Plättchen sollen waagrecht hängen. Bestimme durch eine Zeichnung den optimalen Aufhängepunkt für ein Plättchen mit den Seiten $a = 8 \text{ cm}$, $b = 6,6 \text{ cm}$ und $c = 12,2 \text{ cm}$. Wie groß ist der Abstand e dieses Punktes zum Punkt B?

e = _____

A 5

e = 6,5 cm
(6,52 cm)

Name,
Klasse:

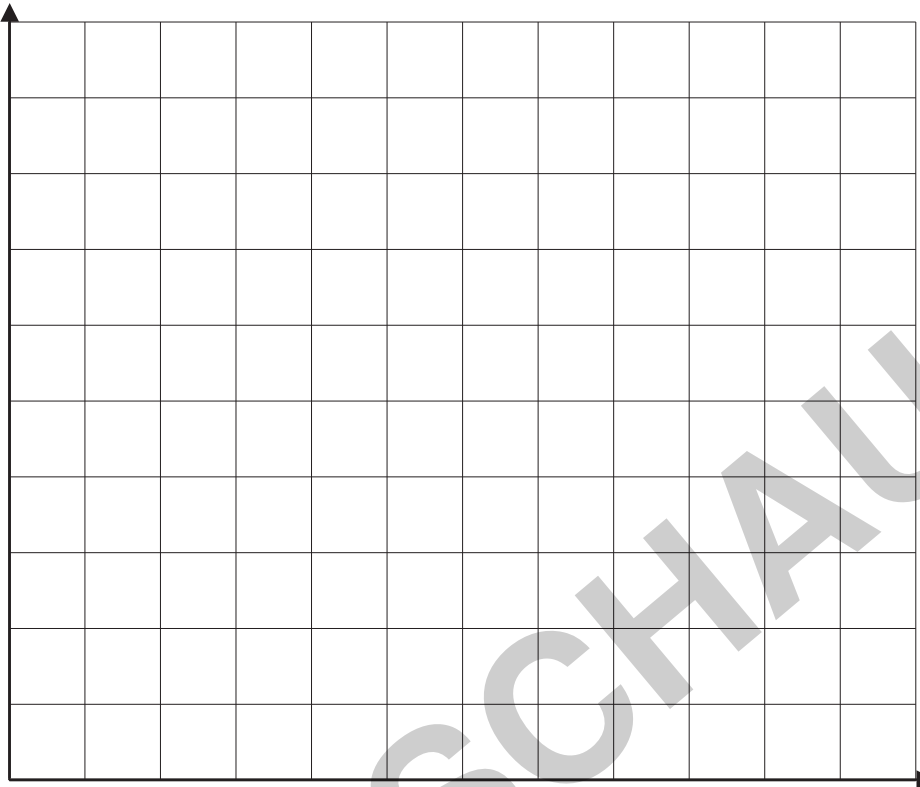
Datum:

Ko07

Punkte Note

1.) ●●●

Beschrifte die Achsen des Koordinatensystemes.
Zeichne ein Dreieck mit den Eckpunkten A(11|0), B(10|8) und C(3|1).
Bestimme die Koordinaten seines Schwerpunktes S.



S(8,0|3,0)

(x=8,00)
(y=3,00)

2.) ●●●

Zeichne (auf einem unlinierten Blatt) ein Dreieck aus
 $c = 7,2 \text{ cm}$ $a = 5,4 \text{ cm}$ $s_c = 6,3 \text{ cm}$
Messe in deiner Zeichnung den Winkel α :

$\alpha =$ _____

A 2

$\alpha = 38^\circ$
(37,9°)

3.) ●●●

Zeichne (auf einem unlinierten Blatt) ein Dreieck aus
 $c = 6,2 \text{ cm}$ $s_c = 7 \text{ cm}$ $\beta = 119^\circ$
Messe in deiner Zeichnung die Seite a:

$a =$ _____

A 3

$a = 5,0 \text{ cm}$
(4,95 cm)

4.) ●●●

Zeichne in einem rechtwinkligen Koordinatensystem ein Dreieck mit den Eckpunkten
A(1,5|0) und B(6,5|0) sowie dem Schwerpunkt S(3,5|3). Bestimme die Koordinaten
des dritten Eckpunktes C:

C(|)

C(2,5|9)

5.) ●●●

Für ein Mobile sollen farbige dreieckige Kunststoffplättchen an je einer Schnur aufgehängt werden. Die Plättchen sollen waagrecht hängen. Bestimme durch eine Zeichnung den optimalen Aufhängepunkt für ein Plättchen mit den Seiten $c = 9,3 \text{ cm}$, $a = 9,8 \text{ cm}$ und $b = 12,8 \text{ cm}$. Wie groß ist der Abstand e dieses Punktes zum Punkt A?

$e =$ _____

$e = 6,7 \text{ cm}$
(6,70 cm)

Name,
Klasse:

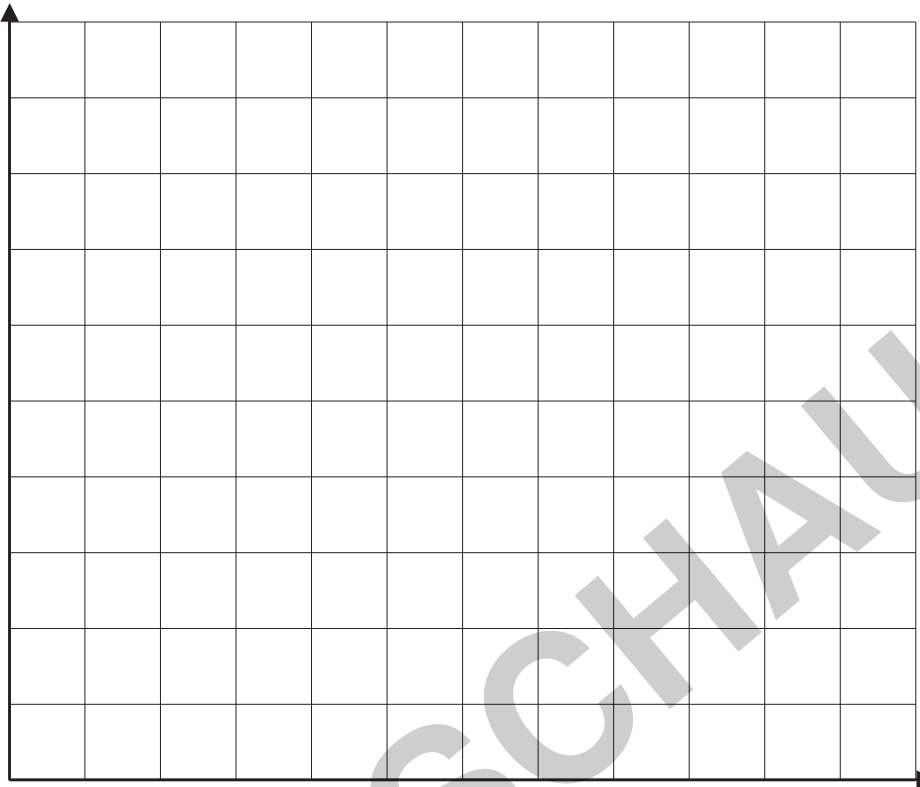
Datum:

Ko07

Punkte Note

1.) ●●●

Beschrifte die Achsen des Koordinatensystemes.
Zeichne ein Dreieck mit den Eckpunkten A(1|10), B(5|1) und C(10|9).
Bestimme die Koordinaten seines Schwerpunktes S.



A 1

S(5,3|6,7)

(x=5,33)
(y=6,67)

2.) ●●●

Zeichne (auf einem unlinierten Blatt) ein Dreieck aus
 $c = 6,9 \text{ cm}$ $a = 4,1 \text{ cm}$ $s_c = 4,9 \text{ cm}$
Messe in deiner Zeichnung den Winkel α :

$\alpha =$ _____

A 2

$\alpha = 33^\circ$
(33,1°)

3.) ●●●

Zeichne (auf einem unlinierten Blatt) ein Dreieck aus
 $b = 5,9 \text{ cm}$ $s_b = 6,7 \text{ cm}$ $\alpha = 115^\circ$
Messe in deiner Zeichnung die Seite c:

$c =$ _____

A 3

$c = 4,9 \text{ cm}$
(4,90 cm)

4.) ●●●

Zeichne in einem rechtwinkligen Koordinatensystem ein Dreieck mit den Eckpunkten
A(0,5|0) und B(9,5|0) sowie dem Schwerpunkt S(4,5|2). Bestimme die Koordinaten
des dritten Eckpunktes C:

C(|)

A 4

C(3,5|6)

5.) ●●●

Für ein Mobile sollen farbige dreieckige Kunststoffplättchen an je einer Schnur aufgehängt werden. Die Plättchen sollen waagrecht hängen. Bestimme durch eine Zeichnung den optimalen Aufhängepunkt für ein Plättchen mit den Seiten $b = 9,3 \text{ cm}$, $a = 8,5 \text{ cm}$ und $c = 5,7 \text{ cm}$. Wie groß ist der Abstand e dieses Punktes zum Punkt A?

e = _____

A 5

e = 4,3 cm
(4,29 cm)

Name,
Klasse:

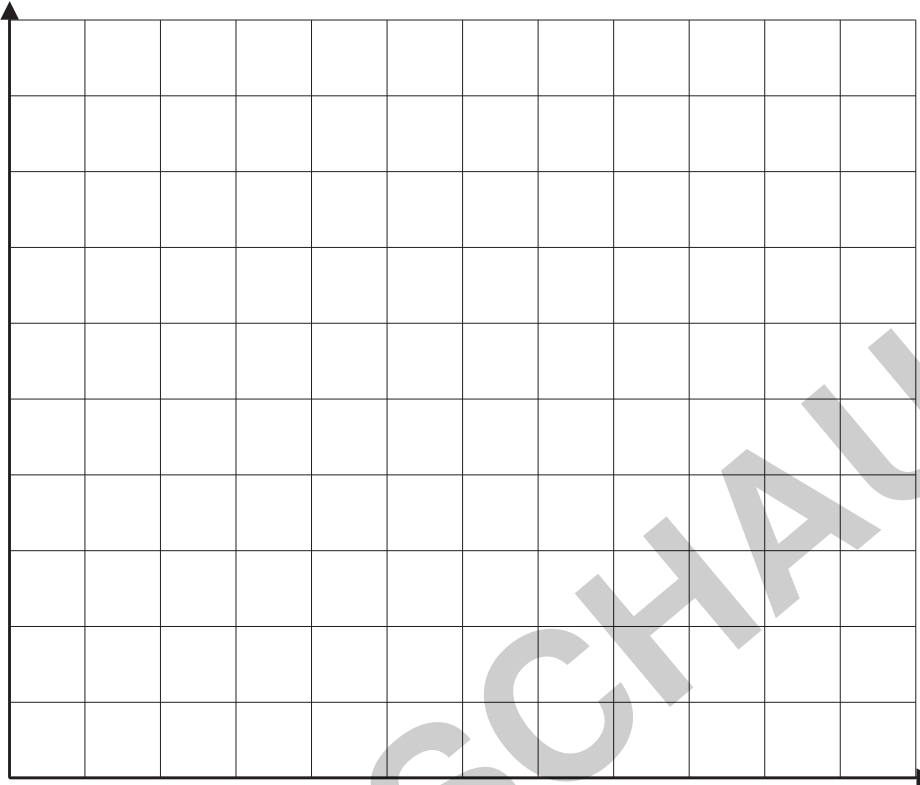
Datum:

Ko07

Punkte Note

1.) ●●●

Beschrifte die Achsen des Koordinatensystemes.
Zeichne ein Dreieck mit den Eckpunkten A(1|0), B(10|2) und C(5|8).
Bestimme die Koordinaten seines Schwerpunktes S.



A 1

S(5,3|3,3)

(x=5,33)
(y=3,33)

2.) ●●●

Zeichne (auf einem unlinierten Blatt) ein Dreieck aus
 $b = 6,1 \text{ cm}$ $a = 4,5 \text{ cm}$ $s_b = 5 \text{ cm}$
Messe in deiner Zeichnung den Winkel α :

$\alpha =$ _____

A 2

$\alpha = 39^\circ$
(39,5°)

3.) ●●●

Zeichne (auf einem unlinierten Blatt) ein Dreieck aus
 $a = 6,8 \text{ cm}$ $s_a = 7,4 \text{ cm}$ $\beta = 114^\circ$
Messe in deiner Zeichnung die Seite c:

$c =$ _____

A 3

$c = 5,3 \text{ cm}$
(5,33 cm)

4.) ●●●

Zeichne in einem rechtwinkligen Koordinatensystem ein Dreieck mit den Eckpunkten
A(2,5|0) und B(11,5|0) sowie dem Schwerpunkt S(6,5|3). Bestimme die Koordinaten
des dritten Eckpunktes C:

C(|)

A 4

C(5,5|9)

5.) ●●●

Für ein Mobile sollen farbige dreieckige Kunststoffplättchen an je einer Schnur aufgehängt werden. Die Plättchen sollen waagrecht hängen. Bestimme durch eine Zeichnung den optimalen Aufhängepunkt für ein Plättchen mit den Seiten $b = 7,5 \text{ cm}$, $c = 6,6 \text{ cm}$ und $a = 8,2 \text{ cm}$. Wie groß ist der Abstand e dieses Punktes zum Punkt C?

e = _____

A 5

e = 4,8 cm
(4,76 cm)