

MITTELWERT - TERME – KOORDINATENSYSTEM - EINHEITEN

Aufgaben für Montag 23.03.2020

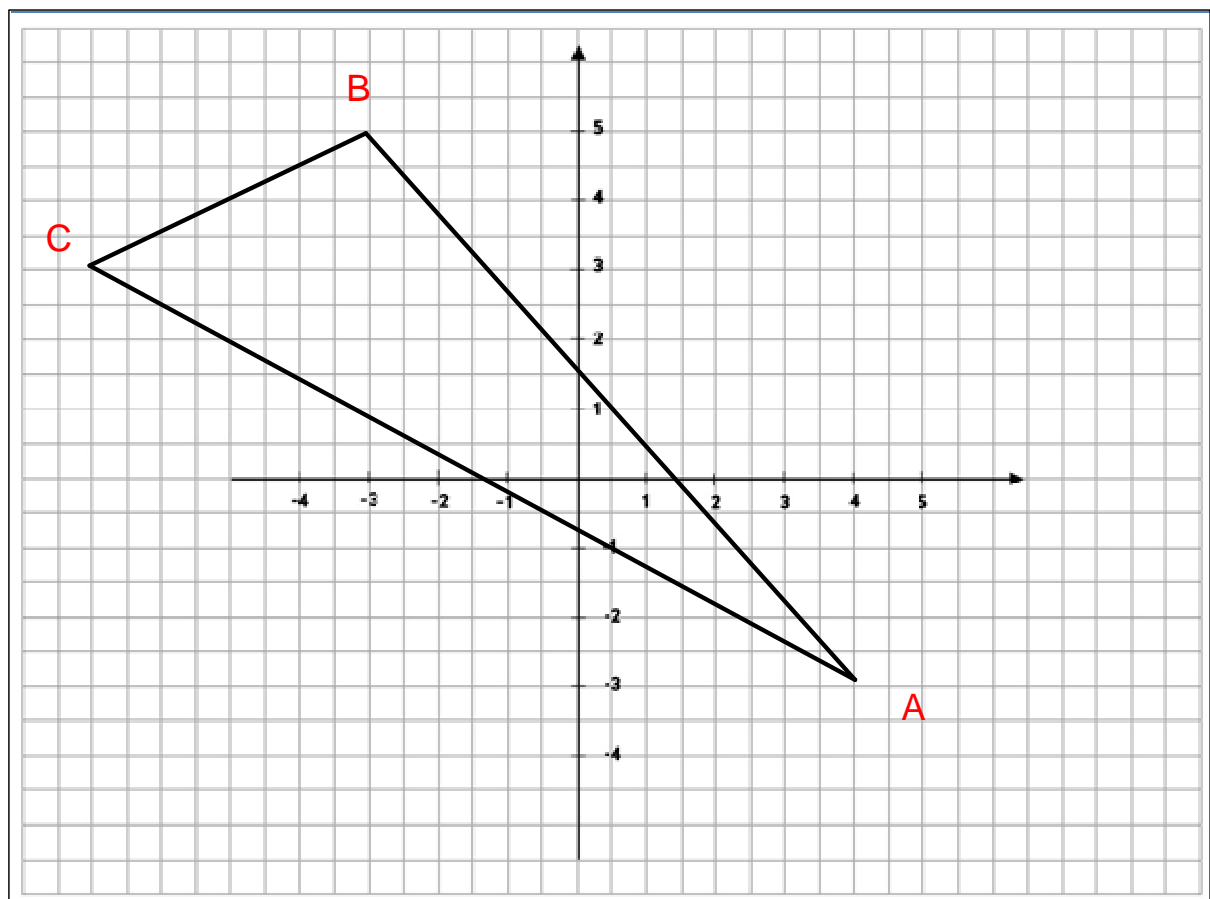
1) Gib in der gesuchten Einheit an!

- a) $33,5 \text{ m} = 3350$ cm
- b) $99,8 \text{ dag} = 998$ g
- c) $345 \text{ l} = 3,45$ hl
- d) $0,123 \text{ t} = 123$ kg
- e) $2,233 \text{ m}^2 = 22330$ cm²

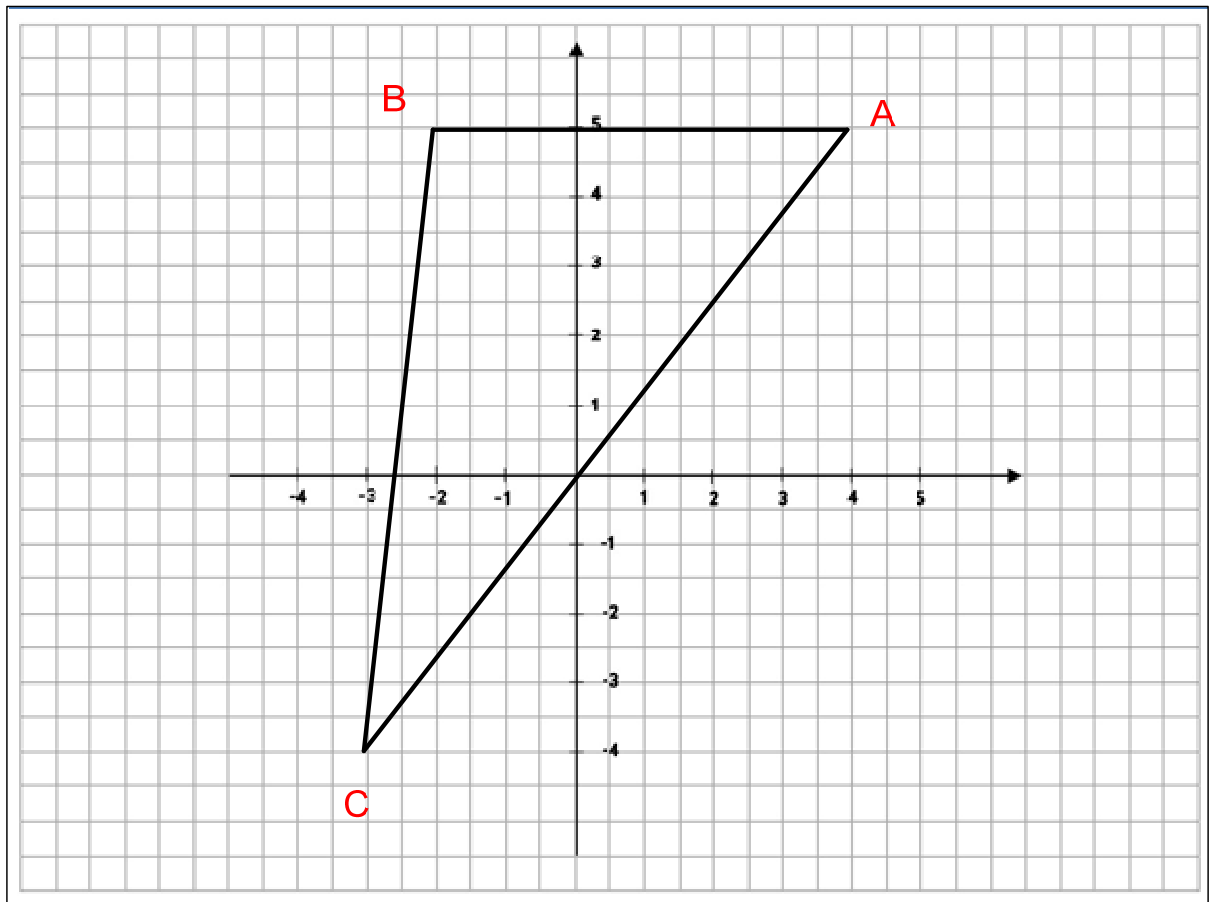
2) Zeichne die Punkte in das Koordinatensystem und verbinde die Punkte

- a) A (4 / -3) , B (-3 / 5) , C (-7 / 3)
- b) A (4 / 5) , B (-2 / 5) , C (-3 / -4)

a)



b)



3) Ein Diskuswerfer wirft folgende Weiten: 49,81 m; 52,12 m; 53,27 m; 48,71 m; 54,17 m und 49,38 m. Berechne den Mittelwert (Durchschnitt). **51,24 m**

4) Multipliziere die Summe von 8 und 3 mit 5. (Schreibe eine Rechnung mit Klappstrich)
 $(8+3)5 = 55$

Aufgaben für Dienstag 24.03.2020

- 1) Ein Schüler bekommt 6 Noten: 2-mal eine 2, 3-mal eine 3 und 1-mal eine 4. Berechne den Mittelwert (Durchschnitt).

2,83

- 2) Gib in der gesuchten Einheit an!

- a) 5,123 t = 512,3 kg
b) 3,233 m² = 32330 cm²
c) 7770 mm³ = 7,77 cm³
d) 0,066 km = 66 m
e) 4545 g = 4,545 kg

- 3) Vereinfache weitestgehend!

- a) $(3a + b - c) \cdot (-3) - (7a - 4b + 2c) \cdot 5 = -44a + 17b - 7c$
b) $(7x + 3y - 4) \cdot (-4) - 3 \cdot (-8x + 2y + 5) = -4x - 18y + 1 - 26$

- 4) Addiere zur Summe von 44 und 26 die Zahl 8 und dividiere das Ergebnis mit 3.
(Schreibe eine Rechnung mit Klappstrich)

$(44 + 26 + 8) : 3 = 26$

Aufgaben für Mittwoch 25.03.2020

1) Berechne!

a) $-6xy \cdot (-8z) = 48xyz$

b) $-4ac \cdot 3ac = -12a^2c^2$

c) $50a \cdot 30a = 1500a^2$

d) $a \cdot 4a^2 = 4a^3$

e) $30abc : (-6c) = -5ab$

f) $-24xz : 3x = -8z$

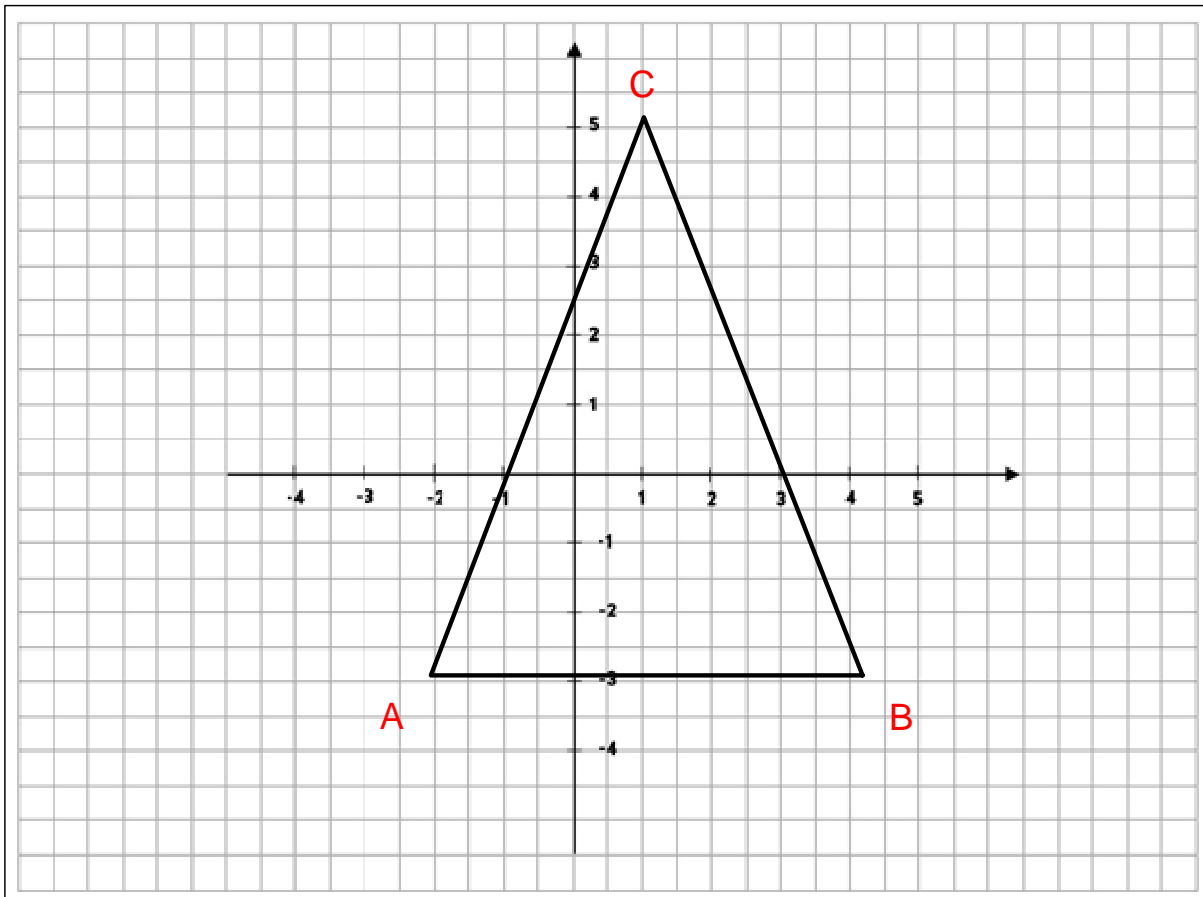
g) $16z^2 : 2z = 8z$

h) $42t^3 : 7t = 6t^2$

2) Dividiere die Differenz von 52 und 16 mit 4. (Schreibe eine Rechnung mit Klappstrich).

$$(52 - 16) : 4 = 9$$

3) Zeichne folgendes Dreieck ABC in das Koordinatensystem A(-2/-3), B(4/-3), C(1/5) und beschrifte es.



4) Berechne

a) $75x - 39y - \{23x - [-14x - (17y - 19x)] - (22y - 27x)\} = 30x - 34y$

b) $23x^3 - 5x - \{x^2 - [8x^3 - (12 - 5x)] - 9\} = 31x^3 - x^2 - 3$

c) $(a + 5) \cdot (a - 2) \cdot (2a - 3) = 2a^3 + 3a^2 - 29a + 30$

d) $(x - 8) \cdot (y - 2) = xy - 8y - 2x + 16$