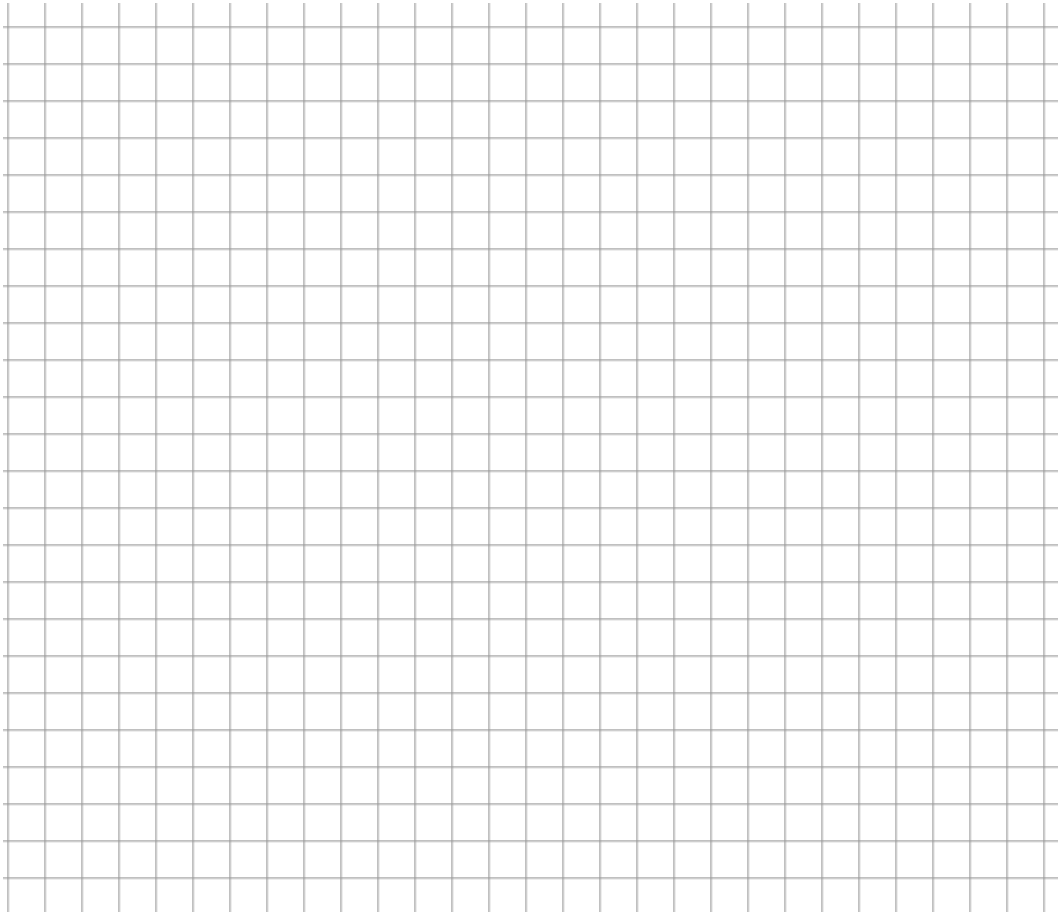


a) Zeichne in einem Koordinatensystem das Viereck ABCD mit  $A(-1/-3)$ ,  $B(+5/-2)$ ,  $C(+3/+2)$  und  $D(-3/+1)$



b) Zu welchen besonderen Vierecken gehört das Viereck ABDC?

\_\_\_\_\_

c) Gib die Koordinaten des Mittelpunkts M der Seite AD an.

\_\_\_\_\_

d) Zeichne die Diagonalen ein und lies die Koordinaten ihres Schnittpunkts S ab.

\_\_\_\_\_

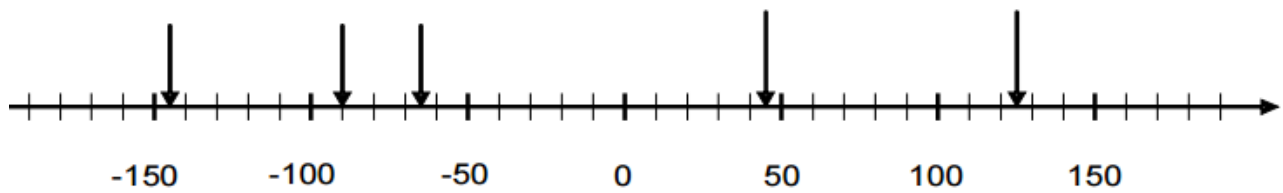
Wie heißt die Gegenzahl zu -321?

\_\_\_\_\_

Welchen Betrag hat die Zahl -17?

\_\_\_\_\_

Schreibe die auf der nachfolgenden Zahlengeraden durch Pfeile markierten Zahlen der Größe nach geordnet auf. Trage auf der Zahlengeraden die folgenden Zahlen ein: -30, 60, 85, -120, -165.



**Berechne. Schreibe die Zwischenschritte dazu.**

a)  $-58 - (-23) =$

b)  $45 + (-35) =$

c)  $-90 + (-90) =$

d)  $-120 - (-100) =$

**Stelle die folgenden Aufgaben als Pfeilbild auf der Zahlengeraden dar und berechne den Wert von x.**

a)  $9 - 16 = x$

b)  $-17 - x = -30$

c)  $x + 15 = -5$



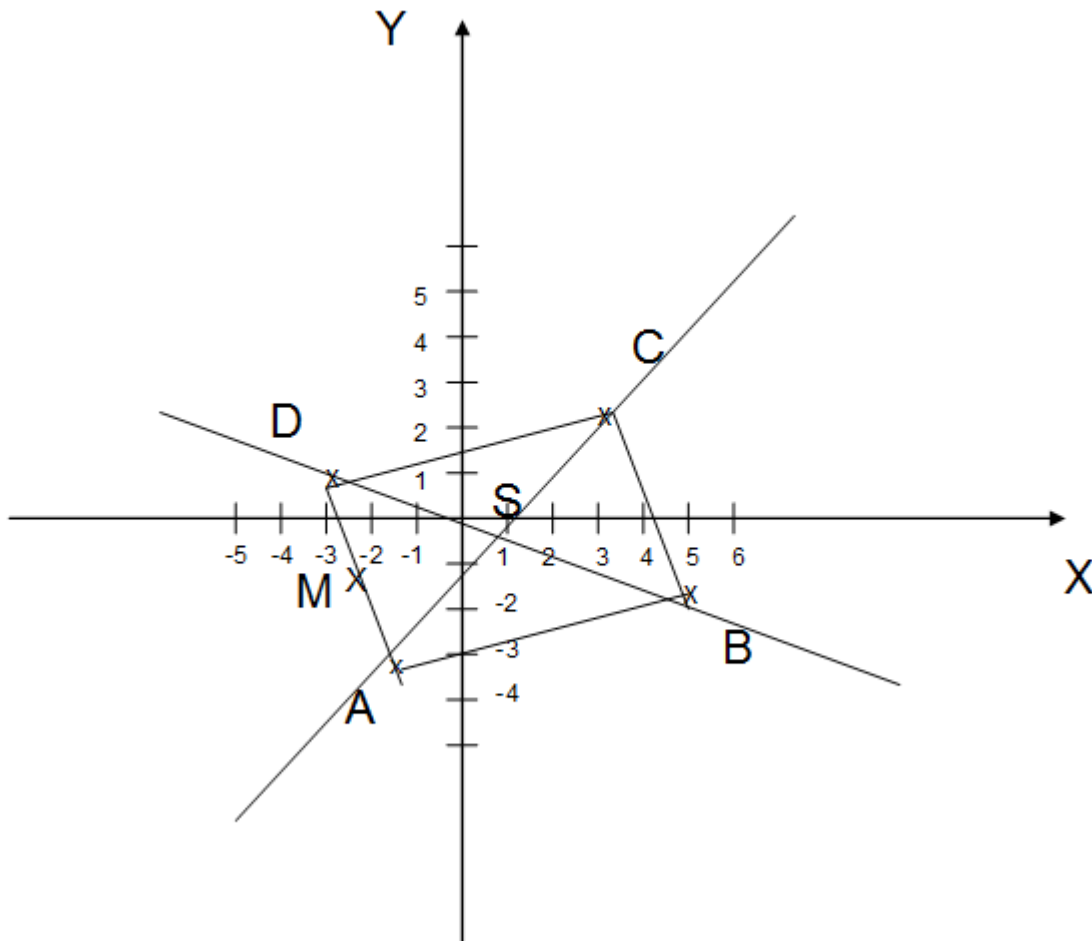
Ordne die Zahlen nach ihrer Größe; beginne mit der kleinsten Zahl!

-2022; -2222; -2202;

---



- a) Zeichne in einem Koordinatensystem das Viereck ABCD mit  $A(-1/-3)$ ,  $B(+5/-2)$ ,  $C(+3/+2)$  und  $D(-3/+1)$



- b) Zu welchen besonderen Vierecken gehört das Viereck ABDC?

**Es ist ein Parallelogramm.**

- c) Gib die Koordinaten des Mittelpunkts M der Seite AD an.

**M (-2 / -1)**

- d) Zeichne die Diagonalen ein und lies die Koordinaten ihres Schnittpunkts S ab.

**S (+1 / -0,5)**

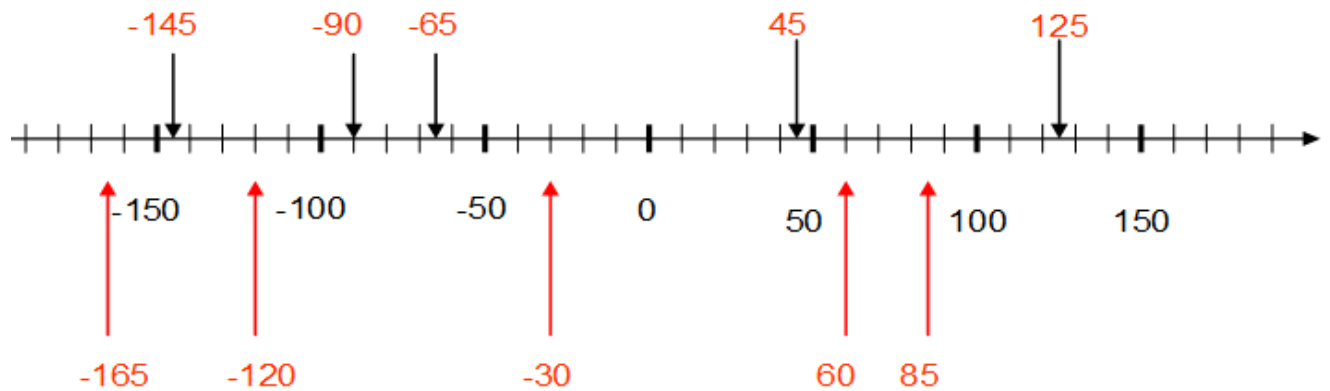
Wie heißt die Gegenzahl zu -321?

**+ 321**

Welchen Betrag hat die Zahl -17?

**17**

Schreibe die auf der nachfolgenden Zahlengeraden durch Pfeile markierten Zahlen der Größe nach geordnet auf. Trage auf der Zahlengeraden die folgenden Zahlen ein: -30, 60, 85, -120, -165.



Berechne. Schreibe die Zwischenschritte dazu.

- a)  $-58 - (-23) = -58 + 23 = -35$
- b)  $45 + (-35) = 45 - 35 = 10$
- c)  $-90 + (-90) = -90 - 90 = -180$
- d)  $-120 - (-100) = -120 + 100 = -20$

Stelle die folgenden Aufgaben als Pfeilbild auf der Zahlengeraden dar und berechne den Wert von x.

a)  $9 - 16 = x$        $9 - 16 = -7$   
 $-16$

b)  $-17 - x = -30$        $-17 - 13 = -30$   
 $-13$

c)  $x + 15 = -5$        $-20 + 15 = -5$   
 $15$

Frau Winters Kontostand beträgt 1578 €.

Für die Miete muss sie 768 € zahlen. Weitere Ausgaben für Telefon, Versicherungen, usw. belaufen sich auf zusammen 450 €. In diesem Monat fällt auch noch die Reparatur ihres Autos mit 510 € an.

a) Berechne den neuen Kontostand übersichtlich.

$$\begin{aligned} 1578 \text{ €} - (768 \text{ €} + 450 \text{ €} + 510 \text{ €}) &= \\ 1578 \text{ €} - (768 \text{ €} + 960 \text{ €}) &= \\ 1578 \text{ €} - 1728 \text{ €} &= -150 \text{ €} \end{aligned}$$

Ihr neuer Kontostand beträgt -150,- €.

b) Welchen Betrag kann sie noch abheben, wenn sie das Konto höchstens um 900 € überziehen darf?

$$900 - 150 = 750$$

Sie kann noch 750,- € abheben.

Um wie viel ist 715 kleiner als die Summe der Zahlen 1516 und 673?

Rechnung:  $(1516 + 673) - 715$   
 $= 2189 - 715$   
 $= 1474$

Antwort: Die Zahl 715 ist um 1474 kleiner als die Summe der Zahlen 1516 und 673 !

Erstelle den Term! Seinen Wert sollst du nicht berechnen!

Subtrahiere die Differenz mit dem Subtrahenden 22 und dem Minuenden - 305 von der Summe aus 4 und der Gegenzahl von 703.

Antwort:  $[4 + (-703)] - [(-305) - 22]$

Ordne die Zahlen nach ihrer Größe; beginne mit der kleinsten Zahl!

-2022; -2222; -2202;

-2222 < -2202 < -2022

