
Aufgaben: "Malen nach Zahlen" im Koordinatensystem

Aufgabe 1.

- a) Zeichnen Sie die folgenden 27 Punkte in ein Koordinatensystem (Maßstäbe auf der x - und y -Achse gleich: 1 Einheit = 2 Kästchen):

$A(-3/-5)$ $B(-1/-2)$ $C(-2/-1)$ $D(-3/1)$ $E(-3/2)$ $F(-2/4)$
 $G(-1/5)$ $H(1/6)$ $I(3/5)$ $J(2/5)$ $K(1/3)$ $L(5/3)$
 $M(6/-1)$ $N(5/2)$ $O(3/4)$ $P(2/4)$ $Q(1/1)$ $R(2/-1)$
 $S(4/-2)$ $T(4/0)$ $U(8/-1)$ $V(10/0)$ $W(11/0)$ $X(9/-3)$
 $Y(0/-2)$ $Z(0/-3)$ $AA(-1/-5)$

- b) Verbinden Sie die Punkte nach folgender Regel:

$A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F \rightarrow G \rightarrow H \rightarrow I \rightarrow J \rightarrow K \rightarrow J \rightarrow I \rightarrow L \rightarrow \dots$
 $\dots \rightarrow M \rightarrow N \rightarrow O \rightarrow P \rightarrow Q \rightarrow R \rightarrow S \rightarrow T \rightarrow N \rightarrow M \rightarrow S \rightarrow M \rightarrow \dots$
 $\dots \rightarrow U \rightarrow V \rightarrow W \rightarrow X \rightarrow Y \rightarrow X \rightarrow Z \rightarrow AA \rightarrow A$

- c) Was für eine Figur erkennen Sie?

Aufgabe 2.

- a) Zeichnen Sie die folgenden 27 Punkte in ein Koordinatensystem (Wählen Sie dazu folgende Maßstäbe: x -Achse: 1 Einheit = 2 Kästchen; y -Achse: 1 Einheit = 1 Kästchen)

$A(0/2)$ $B(1/4)$ $C(1/10)$ $D(3/14)$ $E(9/14)$ $F(10/11)$
 $G(10/0)$ $H(8/0)$ $I(8/4)$ $J(6/4)$ $K(6/0)$ $L(4/0)$
 $M(4/4)$ $N(2/6)$ $O(2/4)$ $P(1/2)$ $Q(3/8)$ $R(3/9)$
 $S(2/9)$ $T(1,5/9,5)$ $U(2/8)$ $V(4/13)$ $W(4/11)$ $X(5/9)$
 $Y(7/8)$ $Z(7/11)$ $AA(6/13)$

- b) Verbinden Sie die Punkte nach folgender Regel:

$A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow V \rightarrow W \rightarrow X \rightarrow Y \rightarrow Z \rightarrow AA \rightarrow Z \rightarrow Y \rightarrow X \rightarrow \dots$
 $\dots \rightarrow W \rightarrow V \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F \rightarrow G \rightarrow H \rightarrow I \rightarrow J \rightarrow K \rightarrow L \rightarrow M \rightarrow \dots$
 $\dots \rightarrow N \rightarrow Q \rightarrow R \rightarrow S \rightarrow T \rightarrow U \rightarrow Q \rightarrow N \rightarrow O \rightarrow P \rightarrow A$

- c) Was für eine Figur erkennen Sie?