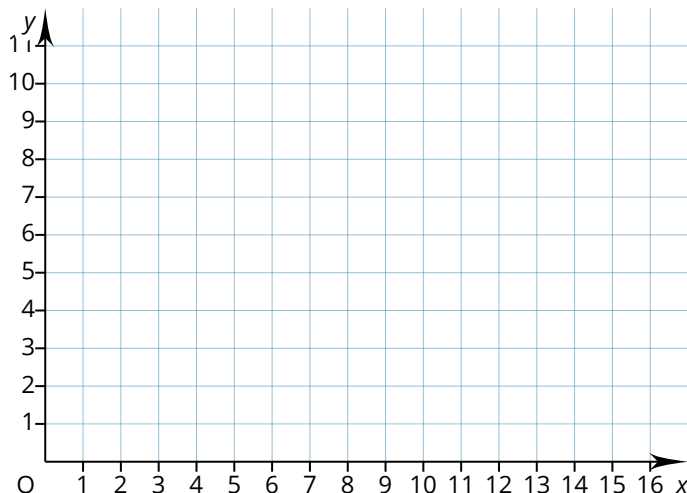


## Abstände messen

### ① Level: Abstände von Punkten

Markiere die Punkte mit einem X im Koordinatensystem. Schreibe die Bezeichnung dazu.

- A (1 | 2)
- C (2 | 9)
- E (6 | 1)
- G (12 | 8)
- I (13 | 5)
- B (4 | 6)
- D (3 | 2)
- F (10 | 11)
- H (11 | 5)
- J (14 | 2)



Miss mit Hilfe deines Geodreiecks die Abstände der Punkte.

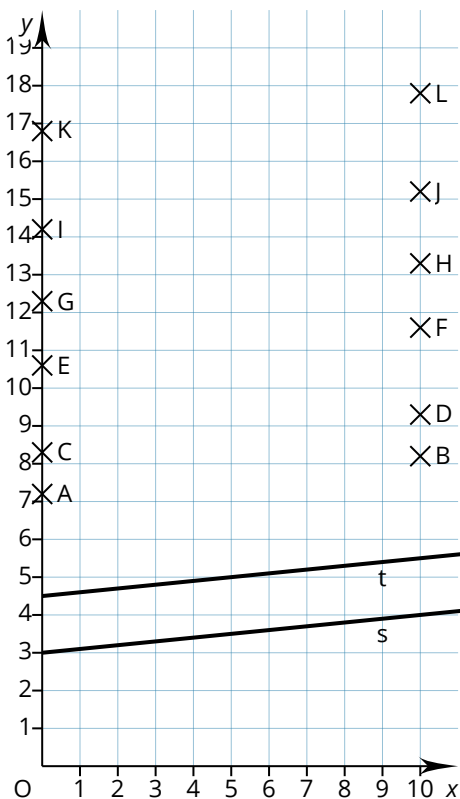
| Punkte  | Abstand              |
|---------|----------------------|
| A und B | <input type="text"/> |
| B und C | <input type="text"/> |
| C und D | <input type="text"/> |
| D und E | <input type="text"/> |
| E und F | <input type="text"/> |
| G und H | <input type="text"/> |
| H und I | <input type="text"/> |
| I und J | <input type="text"/> |
| J und A | <input type="text"/> |
| A und C | <input type="text"/> |
| A und D | <input type="text"/> |

| Punkte  | Abstand              |
|---------|----------------------|
| C und H | <input type="text"/> |
| C und F | <input type="text"/> |
| D und F | <input type="text"/> |
| D und B | <input type="text"/> |
| E und C | <input type="text"/> |
| E und J | <input type="text"/> |
| F und C | <input type="text"/> |
| F und A | <input type="text"/> |
| G und A | <input type="text"/> |
| G und J | <input type="text"/> |
| H und C | <input type="text"/> |

## ② Level: Abstände von Geraden und Geraden

Verbinde die Punkte im Koordinatensystem mit einer Geraden. Schreibe die Bezeichnung dazu.

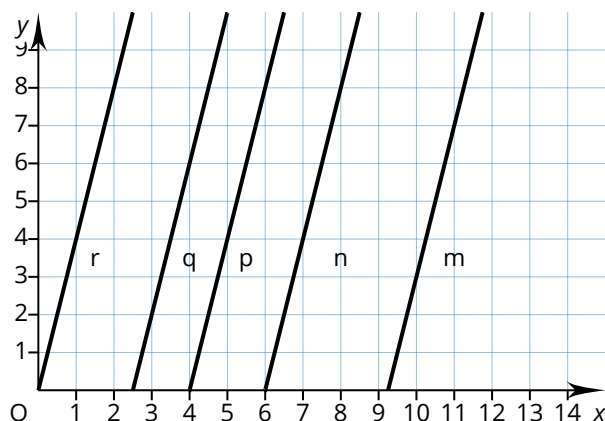
- |                                                    |                                                    |                                                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1) Verbinde die Punkte A und B mit der Geraden $u$ | 3) Verbinde die Punkte E und F mit der Geraden $w$ | 5) Verbinde die Punkte I und J mit der Geraden $y$ |
| 2) Verbinde die Punkte C und D mit der Geraden $v$ | 4) Verbinde die Punkte G und H mit der Geraden $x$ | 6) Verbinde die Punkte K und L mit der Geraden $z$ |



| Geraden     | Abstand              |
|-------------|----------------------|
| $s$ und $t$ | <input type="text"/> |
| $t$ und $u$ | <input type="text"/> |
| $u$ und $v$ | <input type="text"/> |
| $v$ und $w$ | <input type="text"/> |
| $w$ und $x$ | <input type="text"/> |
| $w$ und $y$ | <input type="text"/> |
| $w$ und $z$ | <input type="text"/> |
| $s$ und $u$ | <input type="text"/> |
| $s$ und $w$ | <input type="text"/> |
| $s$ und $z$ | <input type="text"/> |
| $u$ und $y$ | <input type="text"/> |

Miss mit Hilfe deines Geodreiecks die Abstände der Geraden.

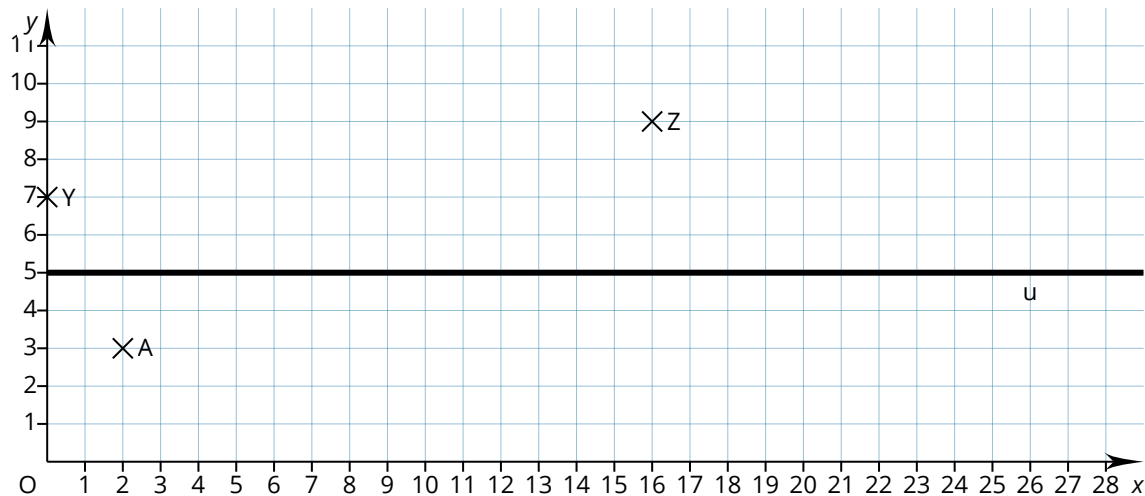
| Geraden     | Abstand              |
|-------------|----------------------|
| $r$ und $q$ | <input type="text"/> |
| $r$ und $p$ | <input type="text"/> |
| $r$ und $n$ | <input type="text"/> |
| $q$ und $m$ | <input type="text"/> |
| $m$ und $p$ | <input type="text"/> |
| $n$ und $q$ | <input type="text"/> |



## ③ Level: Abstände von Punkten und Geraden

Markiere die Punkte mit einem X im Koordinatensystem. Schreibe die Bezeichnung dazu.

- A (2|3)                      • C (6|6)                      • E (10|9)                      • G (14|0)                      • I (19|8)
- B (4|10)                      • D (8|2)                      • F (12|11)                      • H (16|1)                      • J (22|5)



A) Miss mit Hilfe deines Geodreiecks die Abstände der Punkte zur Geraden.

| Punkt und Gerade | Abstand              |
|------------------|----------------------|
| A und $u$        | <input type="text"/> |
| B und $u$        | <input type="text"/> |
| C und $u$        | <input type="text"/> |
| D und $u$        | <input type="text"/> |
| E und $u$        | <input type="text"/> |
| F und $u$        | <input type="text"/> |
| G und $u$        | <input type="text"/> |
| H und $u$        | <input type="text"/> |
| I und $u$        | <input type="text"/> |
| J und $u$        | <input type="text"/> |

B) Zeichne eine Gerade durch die Punkte Y und Z. Bezeichne die Gerade mit dem Namen  $v$ . Miss die Abstände der Punkte zur Geraden.

| Punkt > Gerade | Abstand              |
|----------------|----------------------|
| A und $v$      | <input type="text"/> |
| B und $v$      | <input type="text"/> |
| C und $v$      | <input type="text"/> |
| D und $v$      | <input type="text"/> |
| E und $v$      | <input type="text"/> |
| F und $v$      | <input type="text"/> |
| G und $v$      | <input type="text"/> |
| H und $v$      | <input type="text"/> |
| I und $v$      | <input type="text"/> |
| J und $v$      | <input type="text"/> |