

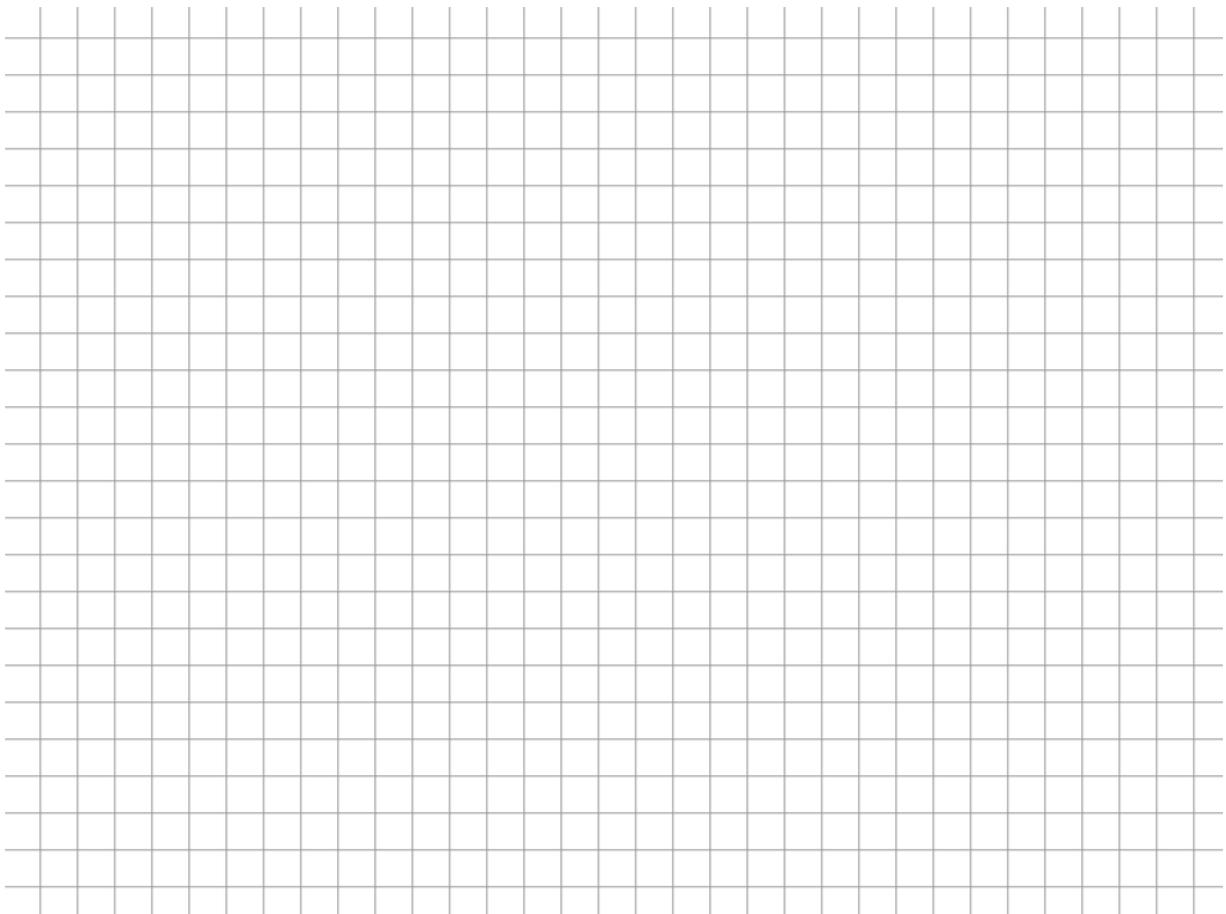
Klassenarbeit - Koordinatensystem

Parallelität; Abstand Punkt - Gerade; Koordinatensystem zeichnen; Quadranten

Aufgabe 1

Gegeben sind die Punkte A (-4/1), B (1/-3), C(2,5/4), D (2/1) und E (4/1).

- Zeichne die Punkte in ein Koordinatensystem.
- Zeichne die Parallele p zu AB durch D und die Senkrechte s zu AB durch C .
- Gib die Koordinate des Schnittpunktes L von AB und s an: $L (\quad / \quad)$.
- In welchem Quadranten liegt L ? _____
- Welchen Abstand hat p von AB ? _____
- Miss den Abstand des Punktes E von s . _____
- Wie lang ist die Strecke $[AD]$? _____
- Zeichne die Parallelen a und b zu s ein, die von s den Abstand 1 cm haben.
- Wahr oder falsch? $E \in AD$ _____



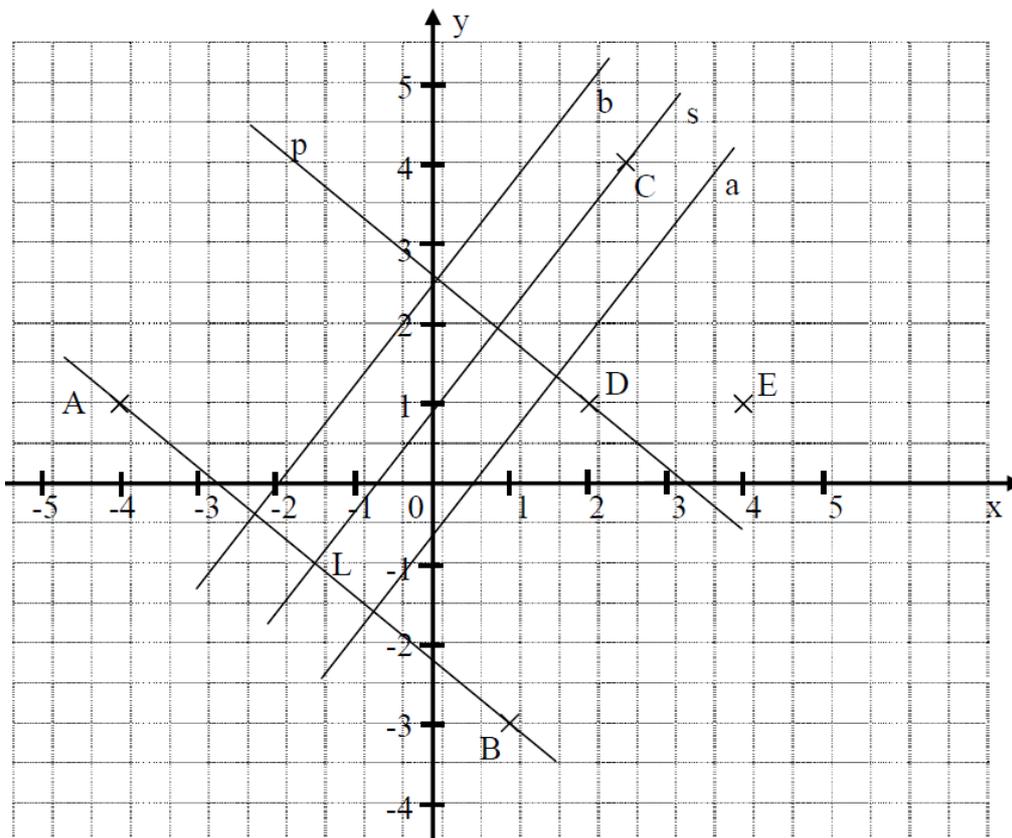
Lösung Klassenarbeit - Koordinatensystem

Parallelität; Abstand Punkt - Gerade; Koordinatensystem zeichnen; Quadranten

Aufgabe 1

Gegeben sind die Punkte A (-4/1), B (1/-3), C(2,5/4), D (2/1) und E (4/1).

- Zeichne die Punkte in ein Koordinatensystem.
- Zeichne die Parallele p zu AB durch D und die Senkrechte s zu AB durch C.
- Gib die Koordinate des Schnittpunktes L von AB und s an: **L (-1,5 / -1)**.
- In welchem Quadranten liegt L? **3. Quadrant**
- Welchen Abstand hat p von AB? **3,7 cm**
- Miss den Abstand des Punktes E von s. **3,1 cm**
- Wie lang ist die Strecke [AD]? **6 cm**
- Zeichne die Parallelen a und b zu s ein, die von s den Abstand 1 cm haben.
- Wahr oder falsch? $E \in AD$ **Wahr**



Viel Erfolg!!

Gesamt: ____/10P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	9	9	8	8	8	7	7	6	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1

klassenarbeiten.de - Klassenarbeit 1675 - Gymnasium, 5. Klasse, Mathematik