

2.5. Prüfungsaufgaben zu Dreiecken

Aufgabe 1: Umkreis (5)

- Zeichne den Umkreis für das Dreieck ABC mit $A(-1|-1)$, $B(4|-1)$ und $C(5|2)$. (2)
- Wie findet man den Mittelpunkt des Umkreises? Begründe! (3)

Aufgabe 2: Umkreis (5)

- Zeichne den Umkreis für das Dreieck ABC mit $A(1|-1)$, $B(-4|-1)$ und $C(-5|2)$. (2)
- Wie findet man den Mittelpunkt des Umkreises? Begründe! (3)

Aufgabe 3: Inkreis (5)

- Konstruiere den Inkreis für das Dreieck ABC mit $A(-1|-1)$, $B(4|-1)$ und $C(5|2)$. (2)
- Wie findet man den Mittelpunkt des Inkreises? Begründe! (3)

Aufgabe 4: Inkreis (5)

- Konstruiere den Inkreis für das Dreieck ABC mit $A(1|-1)$, $B(-4|-1)$ und $C(-5|2)$. (2)
- Wie findet man den Mittelpunkt des Inkreises? Begründe! (3)

Aufgabe 5: Tangenten (4)

- Konstruiere die Tangenten an dem Kreis mit Radius $r = 2$ cm und Mittelpunkt $M(3|1)$ durch den Punkt $P(-1|0)$ (2)
- Beschreibe die Konstruktion aus a) (2)

Aufgabe 6: Tangenten (4)

- Konstruiere die Tangenten an dem Kreis mit Radius $r = 2$ cm und Mittelpunkt $M(-3|1)$ durch den Punkt $P(1|0)$ (2)
- Beschreibe die Konstruktion aus a) (2)