

Qualiaufgabe 2000 Aufgabengruppe III - 2

Zeichne in ein Koordinatensystem mit der Einheit 1 cm die Gerade g durch die Punkte $A(2/4)$ und $S(14/8)$.

- Konstruiere die Mittelsenkrechte m zur Strecke $[AS]$ und benenne den Schnittpunkt von m und g mit M .
- Ergänze die Strecke $[AM]$ zum rechtwinkligen Dreieck AND mit $MD = 5\text{cm}$ und der Strecke $[AD]$ als Hypotenuse.
- Spiegle D an g und nenne den Spiegelpunkt B . Verbinde B mit S und A .
- Konstruiere die Winkelhalbierende des Winkels SBM . Sie schneidet g im Punkt C . Verbinde C mit D . Welche besondere Form hat das Viereck $ABDC$.

