

Name der Aufgabe „Lineare -5/12“ bitte angeben

Gegeben sind drei Geraden:

Die Gerade g_1 hat die Funktionsgleichung $y_1 = -\frac{5}{12}x + 4,5$.

Die Gerade g_2 verläuft durch die Punkte P (-3/-4) und Q (4,5/1).

Die Gerade g_3 steht senkrecht zu g_2 und schneidet die x-Achse im Punkt A (3/0).

g_1 verläuft parallel zur x-Achse durch den Punkt A (-2|2),

- Berechnen Sie die Funktionsgleichung der Geraden g_2 .
- Geben Sie die Funktionsgleichung der Geraden g_3 an.
- Berechnen Sie den Schnittpunkt B der Geraden g_1 und g_2 .
- Zeichne Sie die drei Geraden in ein Koordinatensystem mit der Einheit 1 cm und beschriften Sie den Schnittpunkt der Geraden g_1 und g_3 mit C.
- Die Punkte A (3/0), B (6/2) und C (0/4,5) bestimmen das Dreieck ABC. Berechnen Sie den Umfang des Dreiecks in cm.

Hinweis: Runden Sie die Seitenlängen auf eine Dezimalstelle.

- Berechnen Sie die Winkel im Dreieck ABC

Hinweis: Runden Sie auf ganze Grad.