Name der Aufgabe "Lineare -5/12" bitte angeben

Gegeben sind drei Geraden:

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

Die Gerade g2 verläuft durch die Punkte P (-3/-4) und Q (4,5/1).

Die Gerade g3 steht senkrecht zu g2 und schneidet die x- Achse im Punkt A (3/0).

g1 verläuft parallel zur x-Achse durch den Punkt A (-2/2),

- a) Berechnen Sie die Funktionsgleichung der Geraden g2.
- b) Geben Sie die Funktionsgleichung der Geraden g3 an.
- c) Berechnen Sie den Schnittpunkt B der Geraden g1 und g2.
- d) 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.
- e) 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.

f) Berechnen Sie die Winkel im Dreieck ABC

Hinweis: Runden Sie auf ganze Grad.



