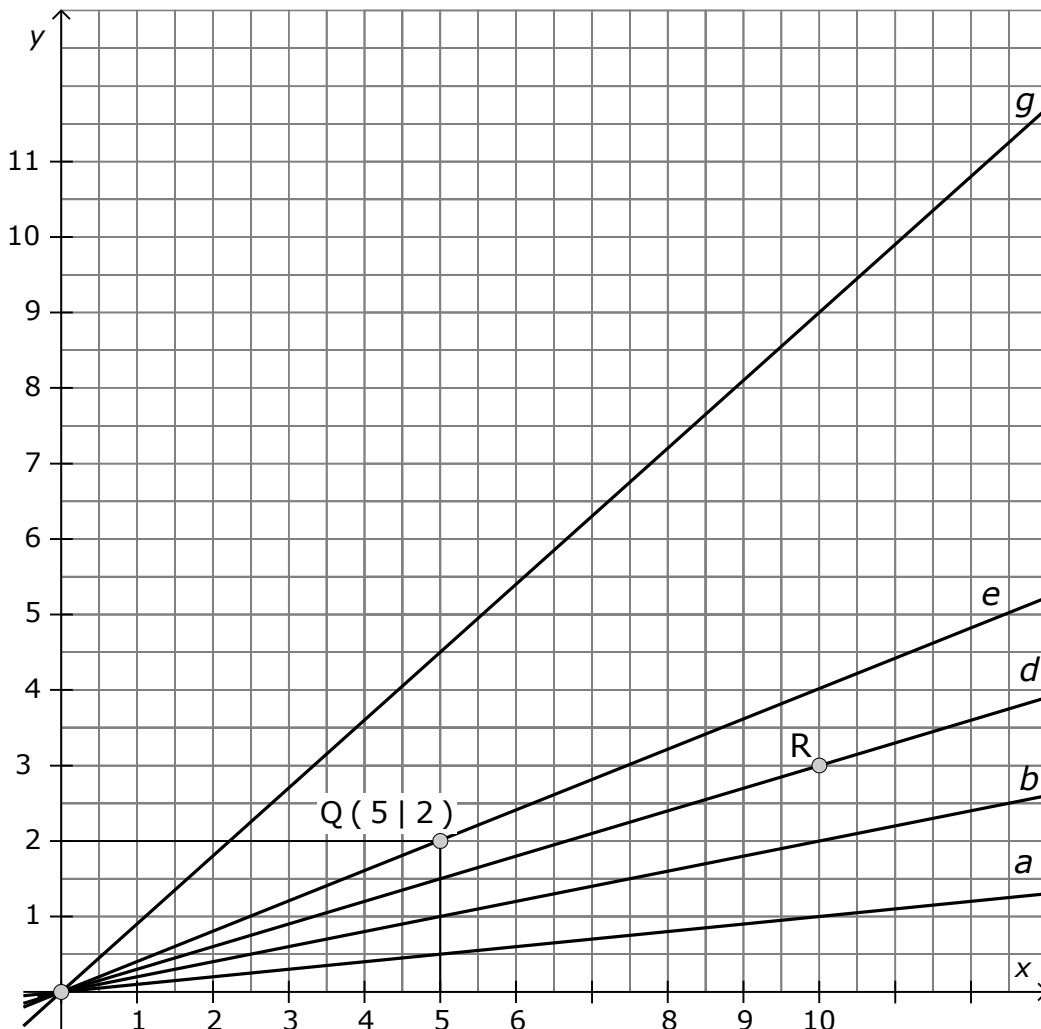


MATHE 364

02.09. Prozente und Proportionalität



In diesem Koordinatensystem sind die Graphen von proportionalen Funktionen dargestellt. Mit ihrer Hilfe kannst du für 10 %, 20 %, 30 % sowie 40 % zum Grundwert x den Prozentwert y ablesen. Zum Beispiel bedeutet $d(5)=2$, dass der y -Wert 2 genau 40 % oder das 0,4-fache von $x=5$ ist.

a) Lies die Koordinaten des Punktes R ab: R (____|____).

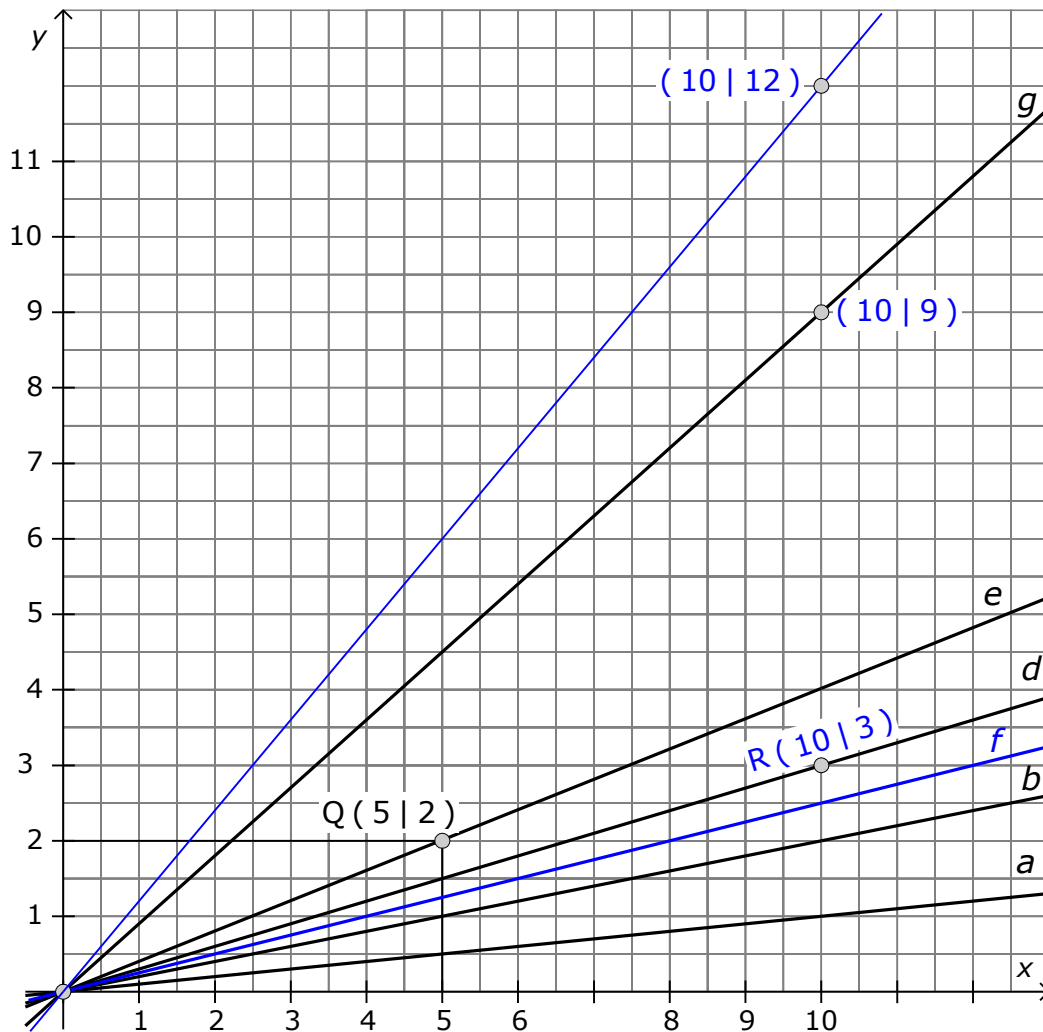
Gib zu den Koordinaten von R zwei passende Prozentrechenaufgaben **an**:
eine, die nach dem Prozentwert fragt und
eine, die nach dem Grundwert fragt.

b) Gib an, zu welchem Prozentsatz der Graph von g passt.

Zeichne den Graphen f für 25 %.

Begründe: Es gibt auch einen Graphen für 120 %.

Beschreibe den Verlauf dieses Graphen.



In diesem Koordinatensystem sind die Graphen von proportionalen Funktionen dargestellt. Mit ihrer Hilfe kannst du für 10 %, 20 %, 30 % sowie 40 % zum Grundwert x den Prozentwert y ablesen. Zum Beispiel bedeutet $d(5)=2$, dass der y -Wert 2 genau 40 % oder das 0,4-fache von $x=5$ ist.

a) Koordinaten von R ablesen: $R(10 | 3)$

zwei zu den Koordinaten von R passende Prozentrechenaufgaben

nach dem Prozentwert fragen: z. B. **Bestimme 30 % von 10 €**

nach dem Grundwert fragen: **3 € entsprechen 30 %. Gib den Grundwert an.**

b) Gib an, zu welchem Prozentsatz der Graph von g passt. 90 %

Zeichne den Graphen f für 25 %. **siehe Abbildung**

Begründe: Es gibt auch einen Graphen für 120 %. **Dieser Graph steigt steiler als 45°. y ist größer als das zugehörige x , nämlich das 1,2-fache oder 120 % von x .**

Beschreibe den Verlauf dieses Graphen. **Dieser Graph ist eine Gerade, die durch den Ursprung $(0 | 0)$ sowie durch den Punkt $(10 | 12)$ geht.**