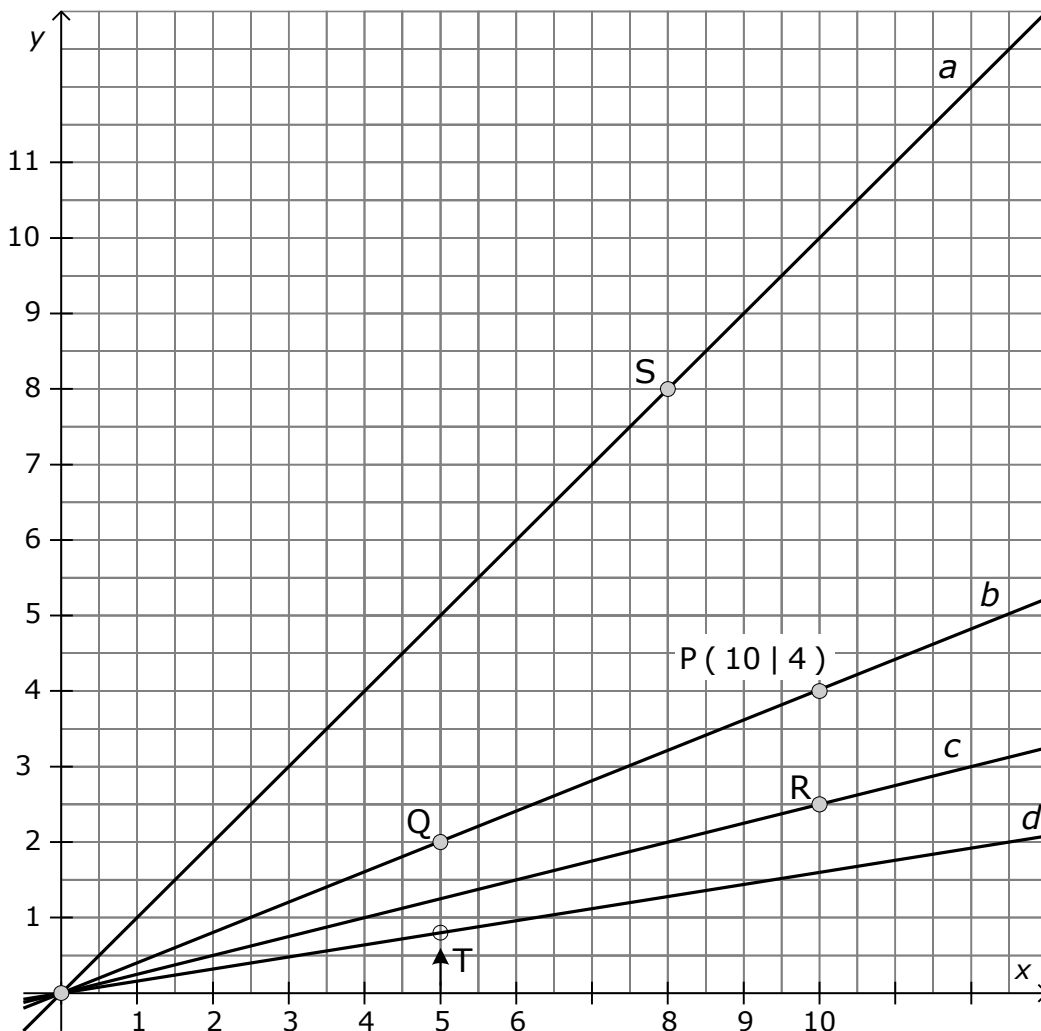


MATHE 364

01.09. Prozente und Proportionalität



In diesem Koordinatensystem sind die Graphen der proportionalen Funktionen a , b , c und d dargestellt. Dabei bedeutet $b(10)=4$, dass der y -Wert 4 genau 40 % oder das 0,4-fache von $x=10$ ist.

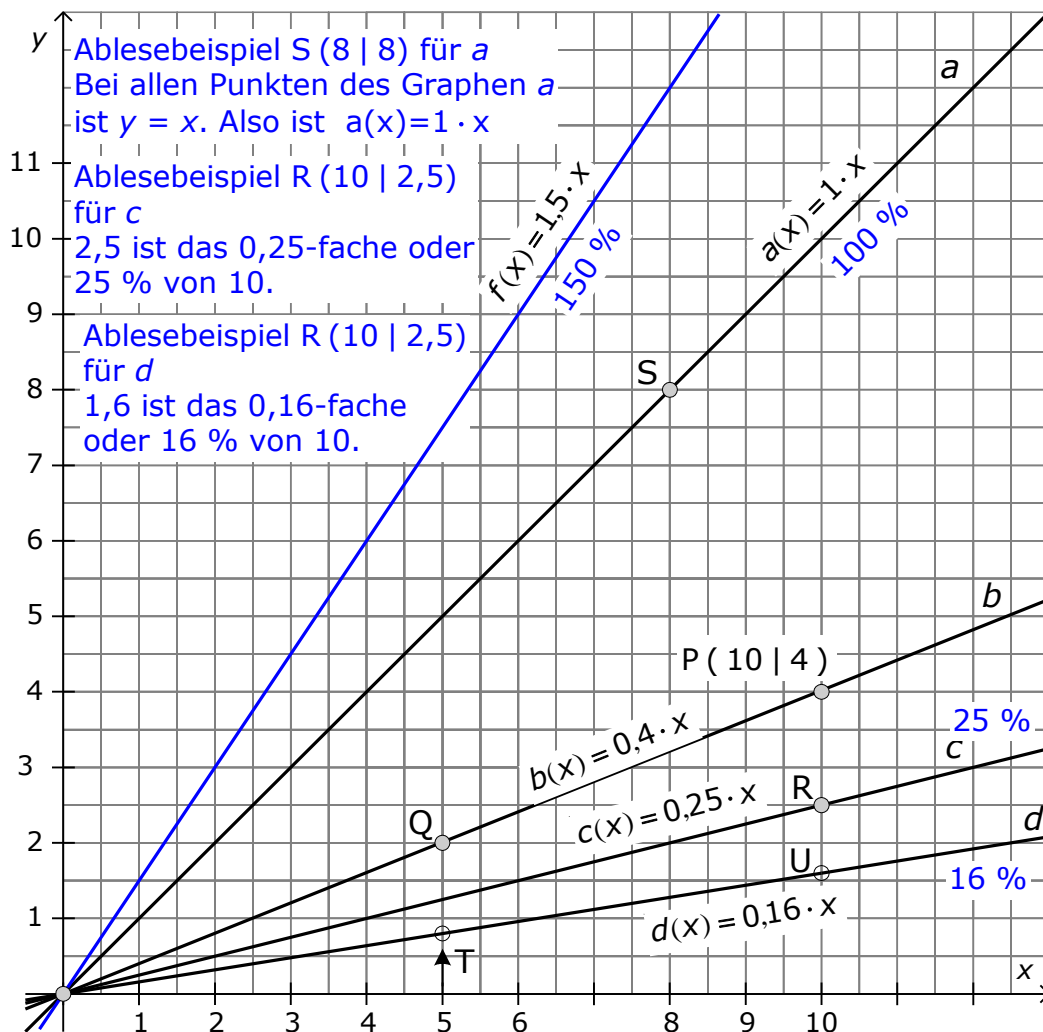
a) Lies die Koordinaten des Punktes Q ab: Q (____ | ____).

Überprüfe, ob auch hier y genau 40 % von x ist.

b) Die anderen Funktionen a , c und d stellen die proportionalen Zusammenhänge für 16 %, 25 % und 100 % dar. **Ordne** diese Angaben den Graphen **zu** und **überprüfe** die Richtigkeit an einem Ablesebeispiel.

Bestimme die Koordinaten von T so genau wie möglich.

Bei der Funktion f ist y immer 150 % von x . **Zeichne** den Graphen der Funktion f , die jedem x das 1,5-fache von x zuordnet.



In diesem Koordinatensystem sind die Graphen der proportionalen Funktionen a , b , c und d dargestellt. Dabei bedeutet $b(10) = 4$, dass der y -Wert 4 genau 40 % oder das 0,4-fache von $x = 10$ ist.

a) Koordinaten von Q ablesen: Q (5 | 2)

Überprüfung ob y genau 40 % von x ist:
zum Beispiel $5 \cdot 0,4 = 2$ oder **Tabelle**

:10		·4	
100 %	10 %	40 %	
5	0,5	2	
:10		·4	

- b) Den Graphen a , c und d die Angaben 16 %, 25 % und 100 % **zuordnen**, die Richtigkeit an einem Ablesebeispiel **überprüfen** siehe Abbildung
- Koordinaten von T so genau wie möglich **bestimmen**: zum Beispiel messen $d(5) = 0,8$. **Überprüfung**: $\frac{y}{x} = \frac{0,8}{5} = 0,16 = 16\%$, also $d(x) = 0,16 \cdot x$.

Bei der Funktion f ist y immer 150 % von x . **Zeichne** den Graphen der Funktion f , die jedem x das 1,5-fache von x zuordnet. **siehe Abbildung**