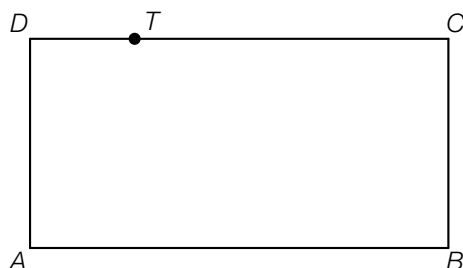


Teilungspunkt einer Rechteckseite

Nachstehend ist ein Rechteck mit den Eckpunkten A , B , C und D dargestellt. Der Punkt T teilt die Strecke CD im Verhältnis $3 : 1$ (siehe nachstehende Abbildung).



Für den Punkt T gilt:

$$T = A + r \cdot \overrightarrow{AB} + s \cdot \overrightarrow{DA} \text{ mit } r, s \in \mathbb{R}$$

Aufgabenstellung:

Ermitteln Sie r und s .

$r =$ _____

$s =$ _____

[0/½/1 P.]

Möglicher Lösungsweg

$$r = \frac{1}{4}$$

$$s = -1$$

Ein Punkt für das richtige Ermitteln von r und s , ein halber Punkt für nur einen richtigen Wert.