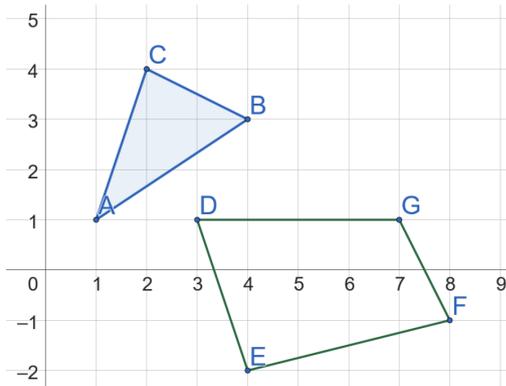
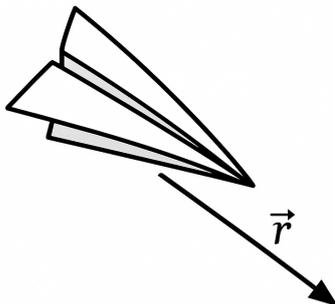


1 Fläche Dreieck und Viereck in der Ebene



Bestimmen Sie die Vektoren für die jeweiligen Verbindungskanten und berechnen Sie die Fläche des Dreiecks und des Vierecks.

2 Flugbahn und Winkel



Der Richtungsvektor des Flugzeugs sei

$$\vec{r} = \begin{pmatrix} 200 \\ 50 \\ -20 \end{pmatrix} .$$

In welchem Winkel landet das Flugzeug auf dem Boden?

3 Vektorrechnung

Beweisen Sie: $a \times b \perp a$

Viel Erfolg beim Bearbeiten!