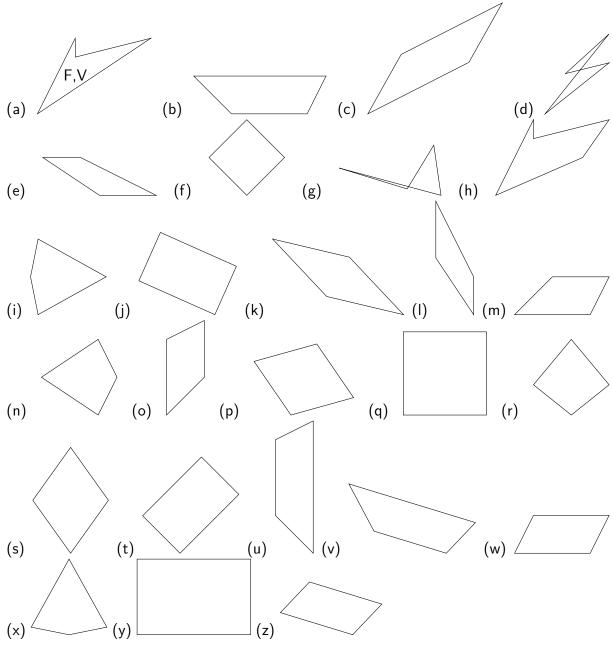
Aufgabenblatt 27. Januar 2025: Trapez

Kennzeichnen Sie – jeweils durch den entsprechenden – die Figuren: Handelt es sich um • eine Figur (F) • ein Viereck (V) • ein Trapez (T) • einen Drachen (D) • ein Parallelogramm (P) • eine Raute (R) • einen Rhombus (S) • ein Rechteck (E) • ein Quadrat (Q)? Es kann mehr als eine Kategorie zutreffen.



- 2. Gegeben ist ein Trapez mit den parallelen Seiten $a=7\,\mathrm{cm}$ und $b=12\,\mathrm{cm}$. Der Abstand h von a und b sei $h=5\,\mathrm{cm}$. Das Trapez hat 2 rechte Winkel.
 - (a) Fertigen Sie eine Skizze an.
 - (b) Zeichnen Sie die Symmetrieachse ein.
 - (c) Berechnen Sie die Fläche des Trapezes.
- 3. Gegeben sind die Punkte P(1;1), Q(1;9), R(5;11) und S(5;5).
 - (a) Zeichnen Sie die Punkte in ein Koordinatensystem.

1 A

- (b) Verbinden Sie sie zu einem Viereck.
- (c) Welches Viereck erkennen Sie?
- (d) Beschriften Sie
 - i. die linke vertikale Seite mit v.
 - ii. die rechte vertikale Seite mit w.
- (e) Zeichnen Sie eine vertikale Linie genau zwischen v und w ein und beschriften sie mit t.
- (f) Zeichnen Sie eine horizontale Verbindungsstrecke zwischen v und w ein und bezeichnen Sie diese mit z.
- (g) Berechnen Sie die Längen der Strecken v, w und z. Verwenden Sie nicht Ihr Linealgeordreieck. Gehen Sie stattdessen von den Koordinaten aus.
- (h) Berechnen Sie die Länge von t aus den Längen von v und w.
- (i) Berechnen Sie die Fläche des Vierecks.