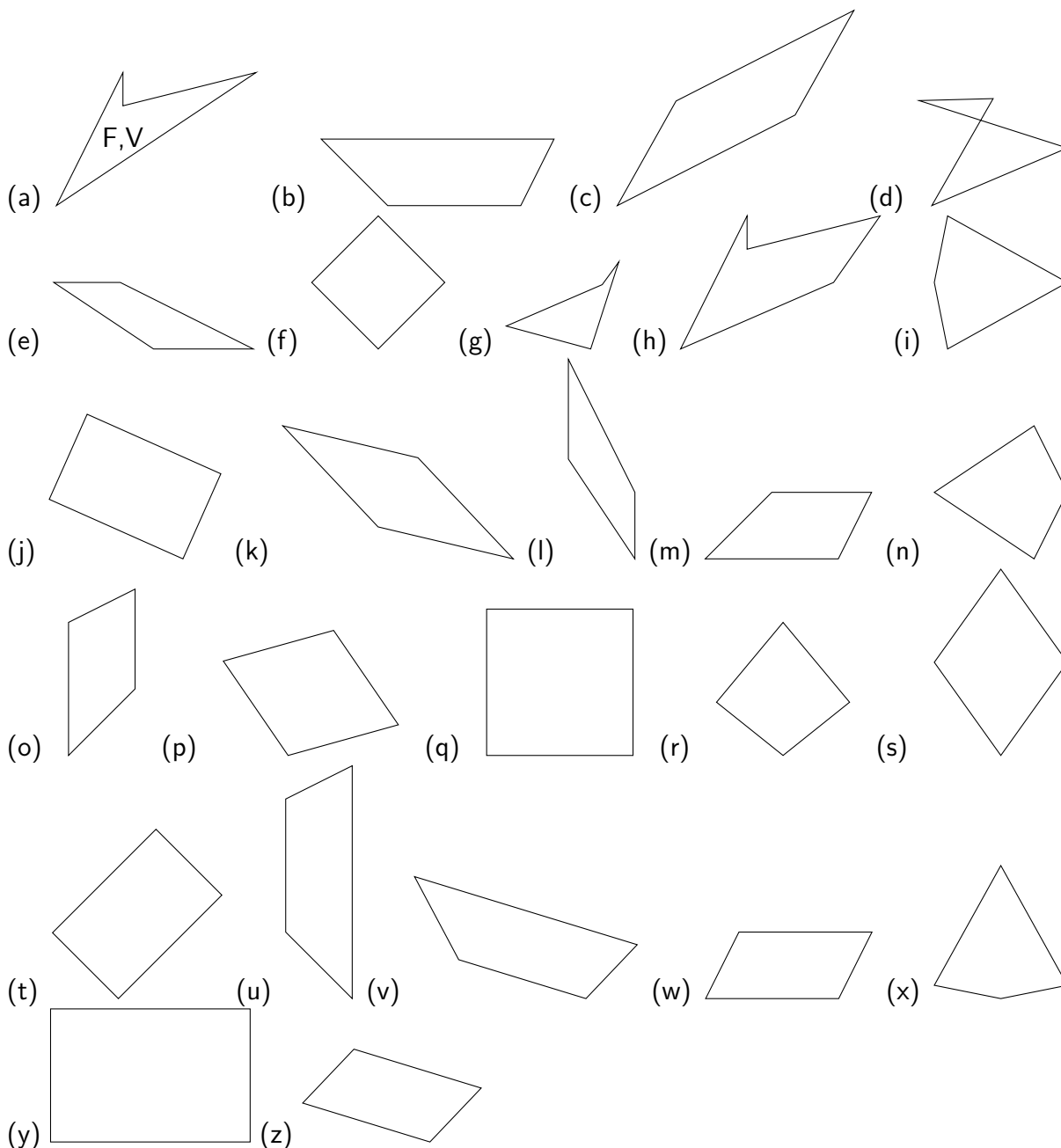


Aufgabenblatt 27. Januar 2025: Trapez

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

-
- (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 Linealgeordereck. 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.