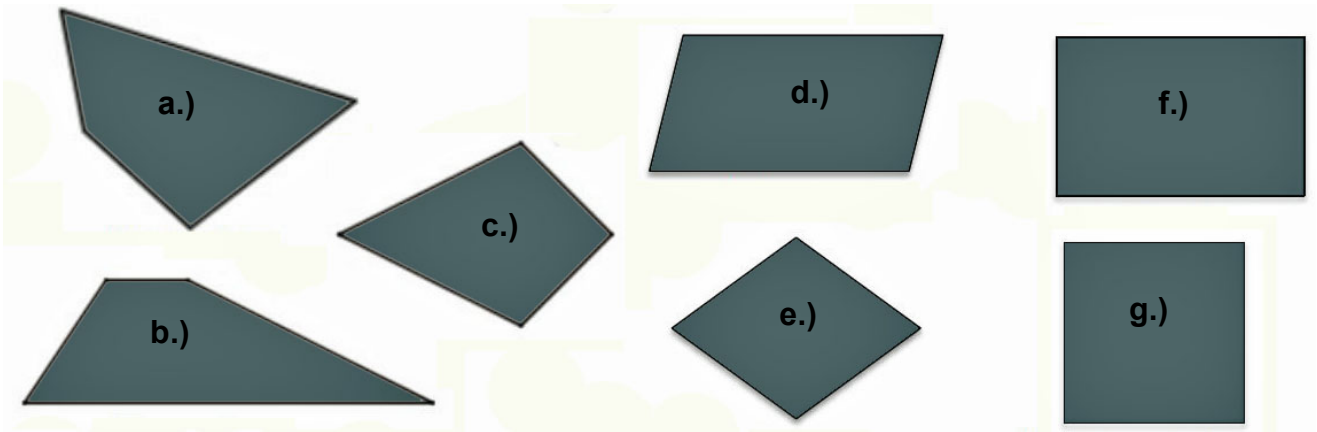


Aufgabenblatt , V i e r e c k e

1. Benenne die verschiedenen Vierecke :



a.) _____
b.) _____
c.) _____
d.) _____

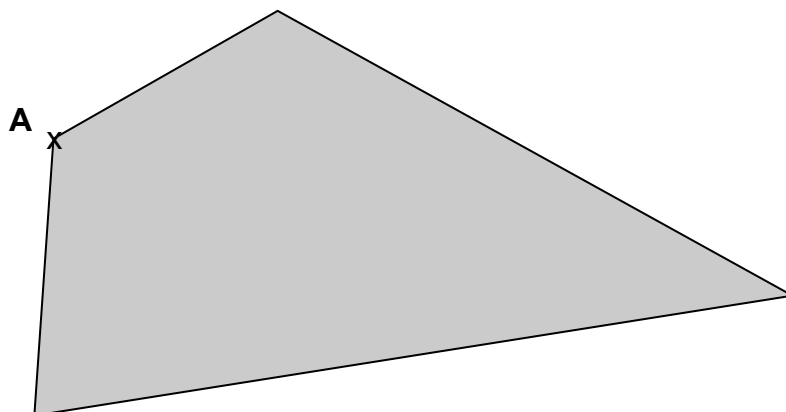
e.) _____
f.) _____
g.) _____

2. Bei welchen Vierecken sind die beiden Diagonalen gleich lang?

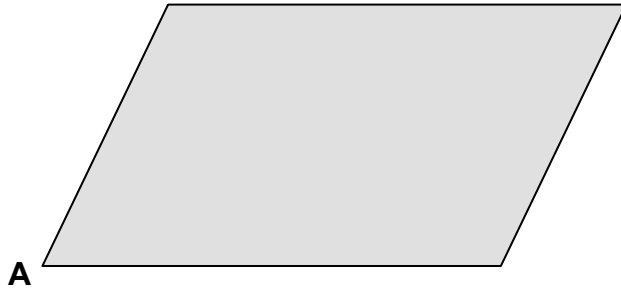
3. Bei welchen Vierecken stehen die beiden Diagonalen rechtwinklig zueinander?

4. Bei welchen Vierecken halbieren sich die beiden Diagonalen gegenseitig?

5. Beschrifte das Viereck korrekt (Ecken / Seiten / Winkel / Diagonalen) :



6. Konstruiere im Parallelogramm die Höhen h_a und h_b und beschrifte sie korrekt :



7. Berechne von einem Quadrat mit dem Umfang $u = 100\text{cm}$ den Flächeninhalt A :

8. Berechne von einem Rechteck mit dem Flächeninhalt $A = 100\text{cm}^2$ und der Breite $b = 5\text{cm}$ den Umfang u .

9. Berechne von einem Rhombus mit der Diagonalen $e = 10\text{cm}$ und der Diagonalen $f = 8\text{cm}$ den Flächeninhalt A .

10. Berechne von einem Parallelogramm mit der Höhe $h_a = 8\text{cm}$, der Breite $b = 10\text{cm}$ und dem Umfang $u = 44\text{cm}$ die Höhe h_b .
