

Schatten einer ebenen Figur

In welcher der folgenden vier Abbildungen ist die Konstruktion des Schattens bei vorgegebener Lichtrichtung l korrekt durchgeführt worden?
Erläutere für jede falsche Abbildung deine Entscheidung.

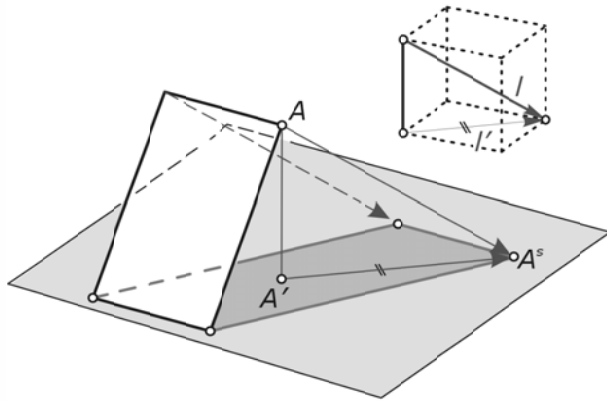


Abbildung 1

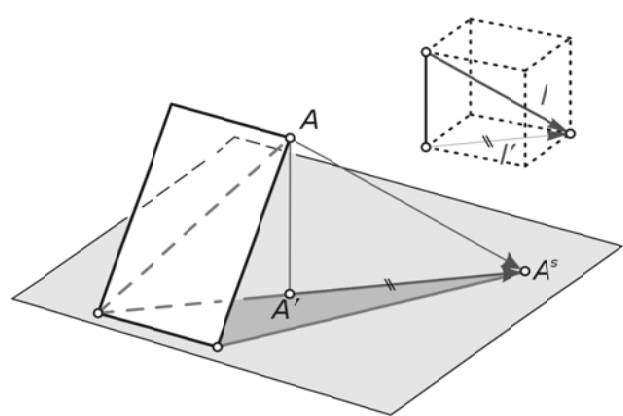


Abbildung 2

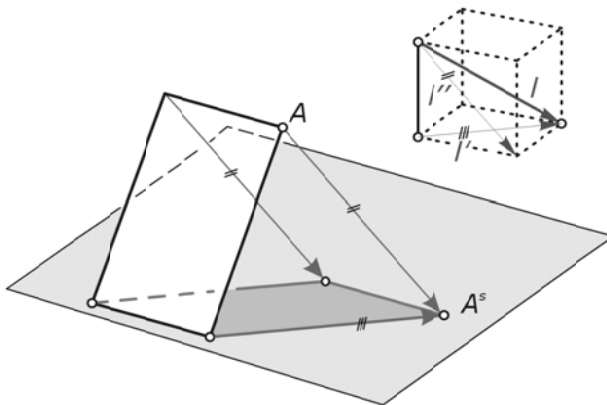


Abbildung 3

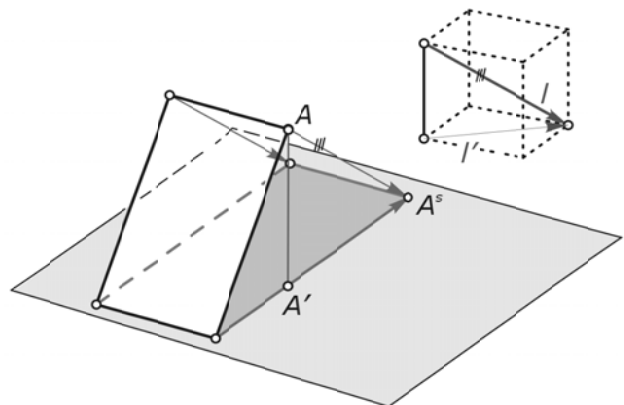
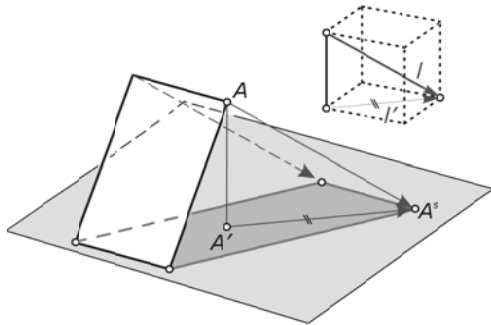


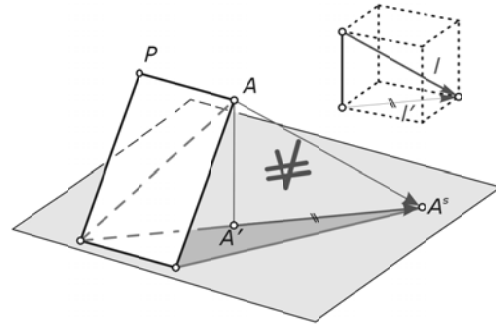
Abbildung 4

Möglicher Lösungsweg/Lösungserwartung



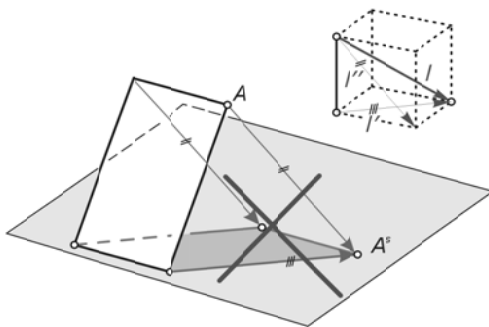
richtig

Abbildung 1



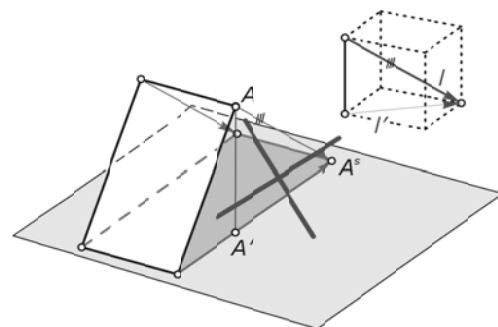
falsch, weil der Schatten des Punktes P fehlt

Abbildung 2



falsch, weil die Kante durch A nicht senkrecht ist und ihr Schatten somit nicht parallel zum Grundriss des Lichtstrahls sein kann

Abbildung 3



falsch, weil der Schatten der Kante durch A bei dieser Lichtrichtung nicht durch den Grundriss von A gehen kann

Abbildung 4

Klassifikation

Wesentliche Bereiche der Handlungsdimension

	H 4	Angaben von Argumenten, die für oder gegen eine bestimmte Lösung oder Interpretation sprechen
--	-----	---

Wesentliche Bereiche der Inhaltsdimension

	I 4	Schatten in Parallelrissen
--	-----	----------------------------

Wesentliche Bereiche der Komplexitätsdimension

	K 3	Hinterfragen und Begründen von Entscheidungen
--	-----	---