

## Quader mit quadratischer Grundfläche\*

Aufgabennummer: 1\_562

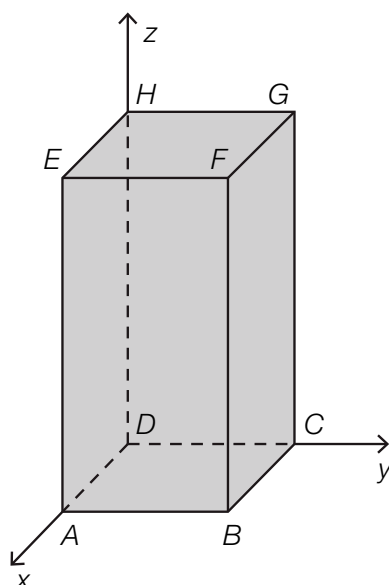
Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: offenes Format

Grundkompetenz: AG 3.2

Die nachstehende Abbildung zeigt einen Quader, dessen quadratische Grundfläche in der  $xy$ -Ebene liegt. Die Länge einer Grundkante beträgt 5 Längeneinheiten, die Körperhöhe beträgt 10 Längeneinheiten. Der Eckpunkt  $D$  liegt im Koordinatenursprung, der Eckpunkt  $C$  liegt auf der positiven  $y$ -Achse.

Der Eckpunkt  $E$  hat somit die Koordinaten  $E = (5|0|10)$ .



**Aufgabenstellung:**

Geben Sie die Koordinaten (Komponenten) des Vektors  $\overrightarrow{HB}$  an!

## Lösungserwartung

$$\overrightarrow{HB} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \\ -10 \end{pmatrix}$$

## Lösungsschlüssel

Ein Punkt für die richtige Lösung. Andere Schreibweisen des Vektors sind ebenfalls als richtig zu werten.