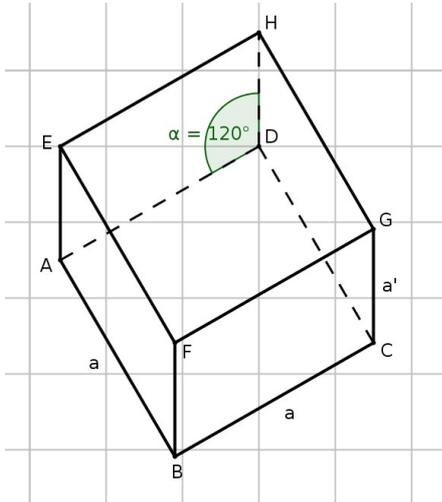


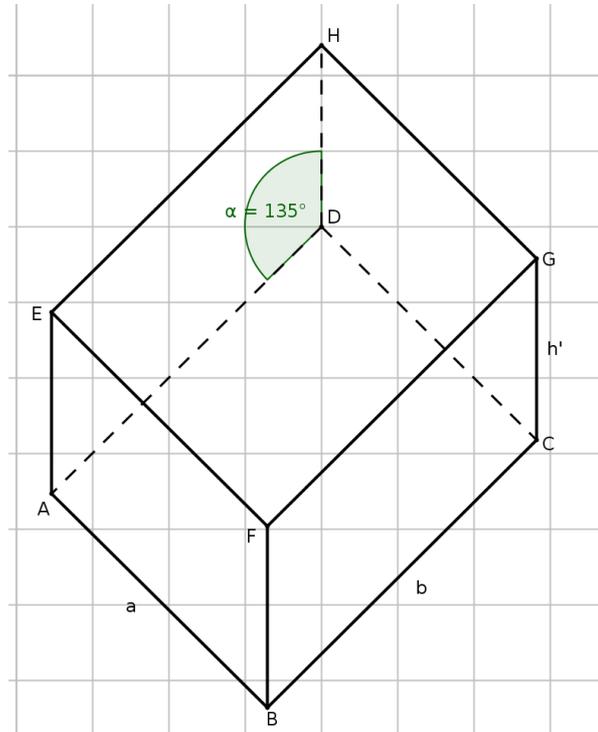
## 10 Horizontalriss

Möchte man einen Schrägriss entwerfen, bei dem alle Flächen unverzerrt dargestellt werden, die horizontal liegen, spricht man von einem Horizontalriss. Dabei werden im Allgemeinen die Grund- und die Deckfläche eines Körpers unverzerrt dargestellt. Die Höhe des Körpers unterliegt einem **Verkürzungsfaktor  $v$** , die Blickrichtung wird durch den **Verzerrungswinkel  $\alpha$**  festgelegt.

Nicht sichtbare Linien werden strichliert gezeichnet, verkürzte Längen mit  $a', b', c', \dots$  bezeichnet.



Würfel mit  $a = 3 \text{ cm}$  [ $\alpha = 120^\circ, v = 0,5$ ]

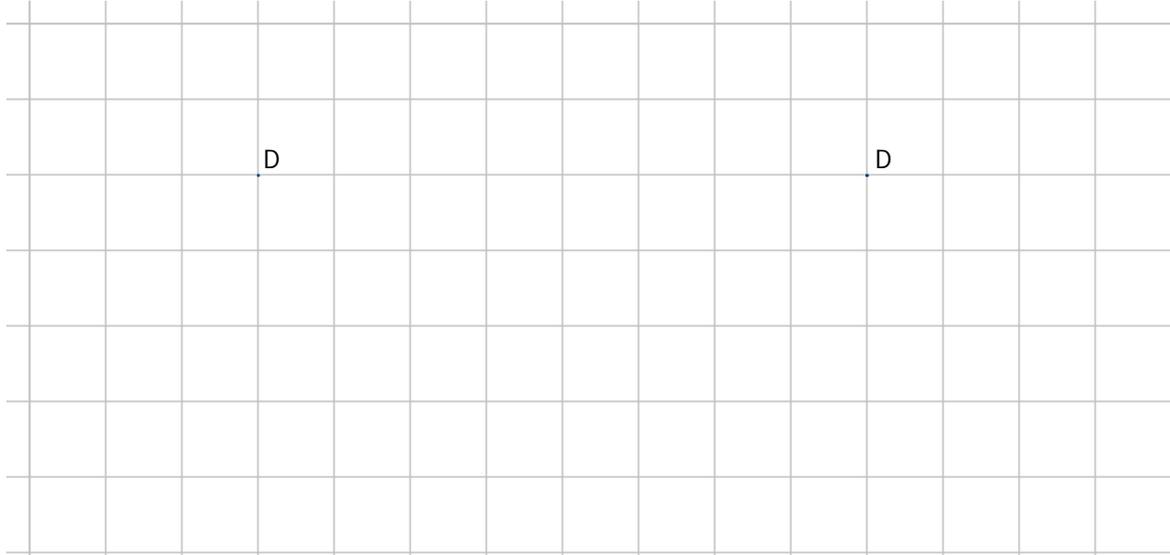


Quader mit  $a = 4 \text{ cm}, b = 5 \text{ cm}, h = 3 \text{ cm}$  [ $\alpha = 135^\circ, v = 0,8$ ]

**G10.01** Zeichne den Horizontalriss **a)** eines Würfels mit  $a = 2,5 \text{ cm}$  [ $\alpha = 135^\circ, v = 0,4$ ], **b)** eines Quaders mit  $a = 3 \text{ cm}, b = 2 \text{ cm}, h = 5 \text{ cm}$  [ $\alpha = 120^\circ, v = 0,3$ ]!

**a)**

**b)**



**G10.02** Für welchen Schrägriss trifft die jeweilige Aussage zu? Kreuze an!

- Die Höhe eines Würfels bleibt unverzerrt.
- Die Grundfläche eines sechsseitigen Prismas bleibt unverzerrt.
- Die Seitenkanten der Grundfläche eines Quaders stehen im Schrägriss normal zueinander.
- Die vordere Fläche eines Würfels wird im Schrägriss zu einem Parallelogramm.

**Frontalriss**

**Horizontalriss**

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

