

# Algebra

## Beispiel 1:

$$5/3 + 7/6 =$$

**A**

$$2 + 4/6$$

**B**

$$12/9$$

**C**

$$17/6$$

## Beispiel 2:

$$(-4) \times 5 \times (+2) = -2^3 \times 5$$

**A**

richtig

**B**

falsch

**C**

unbestimmt

Bei einer Gleichung mit Variablen (z. B.  $x$ ) wird als Definitionsbereich die Menge der reellen Zahlen vorausgesetzt; es werden jedoch alle jene Zahlen aus der Definitionsmenge ausgeschlossen, die in der betreffenden Gleichung zu einem unbestimmten Ausdruck führen (z. B. zu einer Division durch Null).

Die Antworten 'richtig' oder 'falsch' sind dabei so zu verstehen:

'richtig' bedeutet, ein richtiges Ergebnis für alle Zahlen des Definitionsbereiches,

'falsch' bedeutet, dass es mindestens eine Zahl aus der Definitionsmenge gibt, für die die Gleichung falsch ist.

Beispielsweise gilt für die Gleichung:

$$x + 2 = x * 2$$

als falsch, obwohl sie für  $x = 2$  richtig ist (jedoch z. B. für  $x = 1$  ist die Gleichung falsch)

# Funktionen

## Beispiel 1:

Die Funktion  $f(x) = 5x^2 - 3$  hat für  $x = -4$  den Wert:

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
-83	-77	77

## Beispiel 2:

Wieviele Nullstellen hat die Funktion  $g(z) = 5z^2 - 3$  ?

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
0	1	2

# Schätzen

## Beispiel 1:

$$8.362 + 5.446 + 2.502 = ?$$

A	B	C	D	E
15.611	16.314	15.996	15.039	16.310

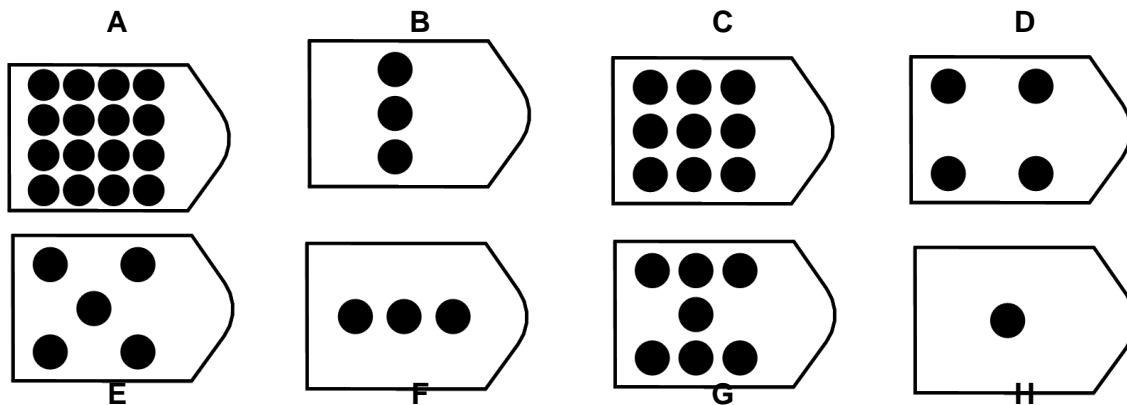
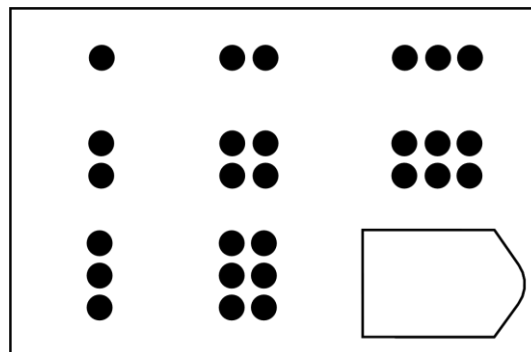
## Beispiel 2:

$$9\% \text{ von } 982 = ?$$

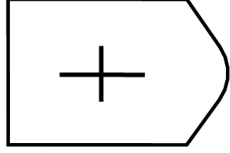
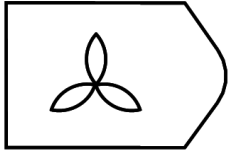
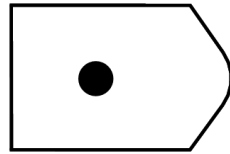
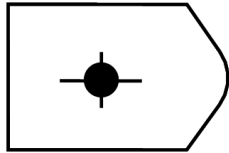
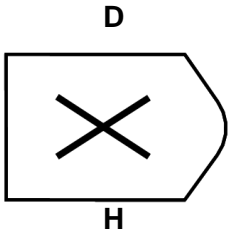
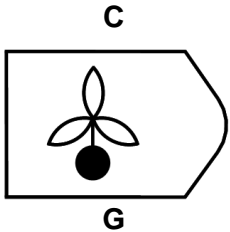
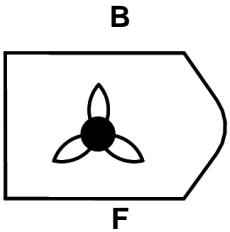
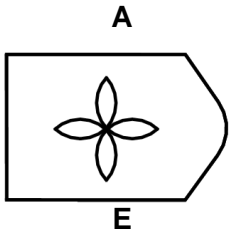
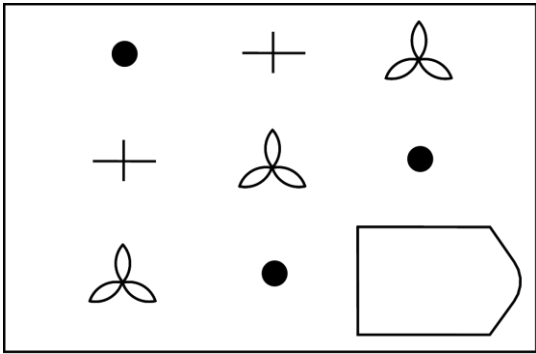
A	B	C	D	E
109,12	9,21	88,38	101,24	8,98

# Schlussfolgerungen

Beispiel 1:



Beispiel 2:



# English

## Beispiel 1:

**My sister has four \_\_\_\_\_ .**

- a.) child
- b.) childs
- c.) children
- d.) childrens

## Beispiel 2:

**You should ask her \_\_\_\_\_ .**

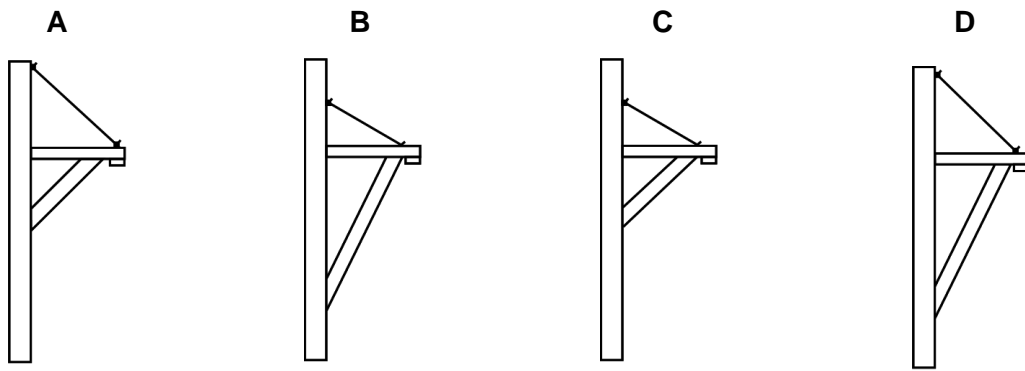
- a.) polite
- b.) politly
- c.) politely
- d.) politing

# Physik

## Beispiel 1:

Welches Brett könnte das schwerste Gewicht tragen?

Besteht kein Unterschied, so markieren Sie E.



## Beispiel 2:

Sie stehen auf dem Boot an Punkt **x** und wollen von dort aus in Pfeilrichtung einen Kopfsprung ins Wasser machen. Von welchem Boot aus können Sie am weitesten springen?

Besteht kein Unterschied so markieren Sie E.

