

LÖSUNG ZU 519:

Bei dieser Aufgabe ist es sinnvoll die Angabe Wort für Wort zu analysieren.

Das Doppelte einer reellen Zahl z	→	$2z$
ist um 5 größer	→	$+ 5$
als die reelle Zahl y	→	y

Aus der Angabe kann man allerdings auch herauslesen, dass das Doppelte der Zahl z größer als die Zahl y ist. Um nun eine Gleichung anschreiben zu können, muss man den Wert, welchen die doppelte Zahl größer ist ($+ 5$) auf der anderen Seite der Gleichung bei der Zahl y addieren oder ihn von $2z$ subtrahieren.

Es gibt also folgende Möglichkeiten:

- 1) $2z = y + 5$
- 2) $2z - 5 = y$

Nun formt man die Lösungen soweit um, dass man die zutreffende erkennen kann.

Aussage A stimmt nicht, da $2z - 5 = y$ ist.

Aussage B stimmt nicht, da $2z + y = 5$ gleich $2z = -y + 5$ ist.

Aussage C stimmt nicht, da $2z = y + 5$ ist.

Aussage D stimmt nicht, da $2z + y - 5 = 0$ gleich $2z - 5 = -y$ ist.

Aussage E stimmt, da $2z - y = 5$ gleich $2z = y + 5$ ist.

Aussage F stimmt nicht, da $2z$ nicht $5y$ ist.

Lösung: E