

1. Forme so um, dass du eine Formel für die gesuchte Variable erhältst!

1)  $Z = \frac{3u}{4} - b$ ;  $u = ?$       2)  $r + 2e = u + 2w$ ;  $e = ?$       3)  $k = \frac{5q}{h^2}$ ;  $h = ?$

2. Ordne den Zahlenrätseln die passende Gleichung zu!

Das Dreifache einer Zahl ist um 7 größer als ihr Nachfolger.	
Wenn man die Hälfte einer Zahl um 6 vermehrt, erhält man das Doppelte der Zahl.	
Das Dreifache einer um 7 verminderten Zahl ist um 1 kleiner als die Zahl selbst.	
Wenn man ein Fünftel einer Zahl um 3 vermehrt, ist das Ergebnis um 6 kleiner als die Hälfte der Zahl.	

A	$\frac{x}{2} + 6 = 2x$
B	$\frac{x+3}{5} = \frac{x}{2} - 6$
C	$3 \cdot (x - 7) = x - 1$
D	$3x - 7 = x + 1$
E	$2x - 6 = \frac{x}{2}$
F	$\frac{x}{5} + 3 = \frac{x}{2} - 6$

3. Vereinfache zuerst und löse dann schrittweise.

a)  $4a + 22 - 3a = 12 + 9a - 6$

b)  $6x - 15 - x = 10 - 2x - 4$

c)  $12 - 8x + 6 = 15x + 3 - 8x$

d)  $2x - 12 - x = 4 - 4x + 9$