

Gleichungen:

Umstellen von Formeln (2) (kurzer Rechenweg)

Wir üben das Umstellen der allgemeinen Formeln vom letzten AB, aber mit **verkürztem** Rechenweg! Nutze als **Hilfe** dein **letztes AB** – es sind die **gleichen Formeln** (ein paar Zeilen werden aber weggelassen)!

1a) Stelle um **nach b!**

			a	=	b	+	c				-	c
		a	-	c	=	b						
			b	=	a	-	c					

1b) Stelle um **nach c!**

			a	=	b	+	c				-	b
		a	-	b	=	c						
			c	=	a	-	b					

2a) Stelle um **nach b!**

			a	=	b	-	c				+	c
		a	+	c	=	b						
			b	=	a	+	c					

2b) Stelle um **nach c!**

			a	=	b	-	c				+	b
		a	+	b	=	c						
			c	=	a	+	b					

3a) Stelle um **nach b!**

			a	=	b	·	c				:	c
		a		=	b							
		c										
		b		=	a							
						c						

3b) Stelle um **nach c!**

			a	=	b	·	c				:	b
		a		=	c							
		b										
		c		=	a							
						b						

4a) Stelle um **nach b!**

			a	=	b						·	c
					c							
		a	·	c	=	b						
			b	=	a	·	c					

4b) Stelle um **nach c!**

			a	=	b						·	c
					c							
		a	·	c	=	b					:	a
		c		=	b							
						a						

Übung: **Stelle** folgende Formeln **mit Rechenbefehlen** jeweils nach der gesuchten Variable **um!** Arbeite mit **kurzem Rechenweg** so wie in den **Beispielen** oben in deinem Übungs-Hefter!

- | | |
|---|--|
| <p>5.) a) d = e + f Umstellen nach e</p> <p> b) g = h - i Umstellen nach h</p> <p> c) k = l · m Umstellen nach l</p> <p> d) e = $\frac{f}{g}$ Umstellen nach f</p> | <p> e) e = f + g Umstellen nach g</p> <p> f) r = s - t Umstellen nach t</p> <p> g) c = d · e Umstellen nach e</p> <p> h) o = $\frac{p}{q}$ Umstellen nach q</p> |
| <p>6.) a) r = s + t Umstellen nach s</p> <p> b) x = y - z Umstellen nach y</p> <p> c) d = e · f Umstellen nach e</p> <p> d) c = $\frac{d}{e}$ Umstellen nach d</p> | <p> e) o = p + q Umstellen nach q</p> <p> f) d = e - f Umstellen nach f</p> <p> g) m = n · o Umstellen nach o</p> <p> h) e = $\frac{f}{g}$ Umstellen nach g</p> |