

Eine Variable berechnen, ohne die Gleichung umzustellen

$$X_{\text{opt}} = \sqrt{\frac{200 \cdot K_B \cdot X_{\text{ges}}}{EP \cdot i_L}}$$

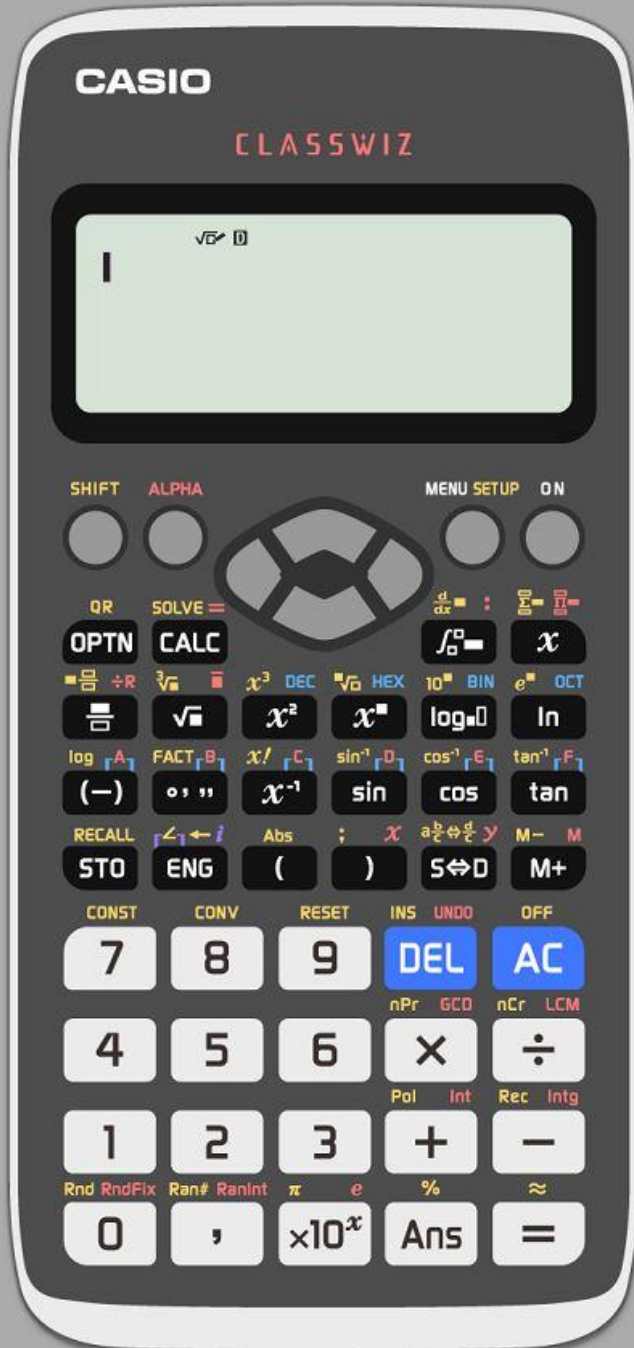
Es wird **EP** gesucht

gegeben: $X_{\text{opt}} = 200$

$$K_B = 20$$

$$X_{\text{ges}} = 1200$$

$$i_L = 20$$



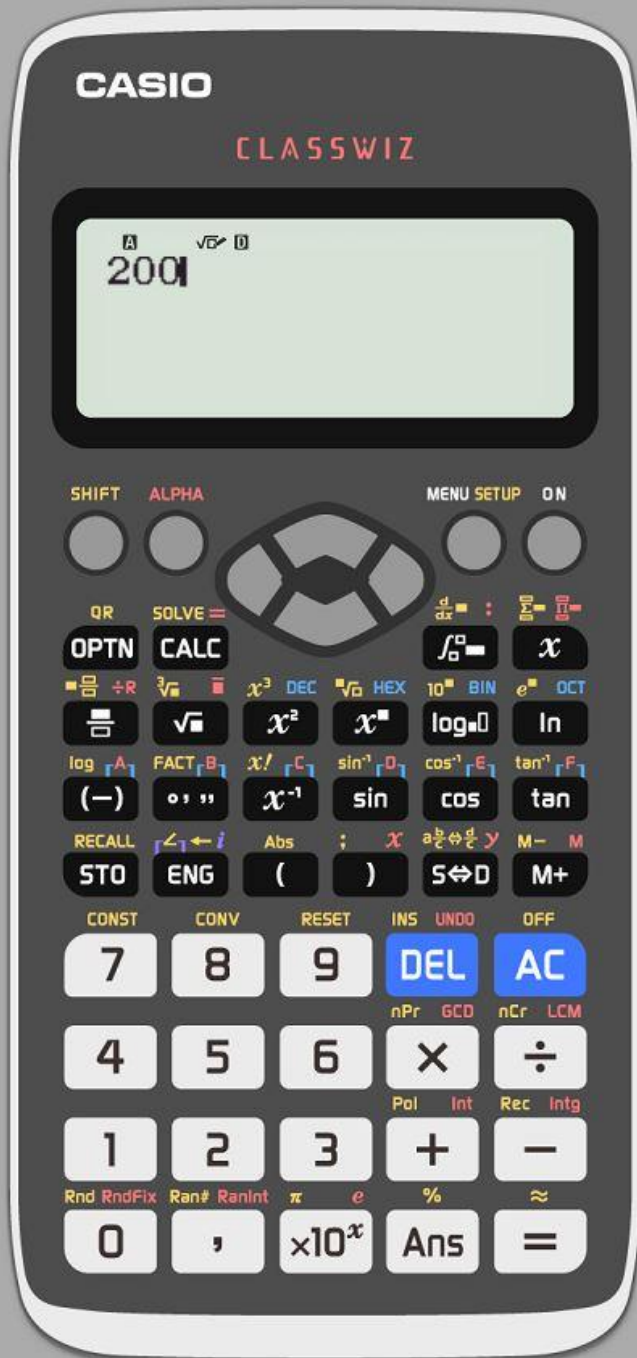
$$X_{\text{opt}} = \sqrt{\frac{200 \cdot K_B \cdot X_{\text{ges}}}{EP \cdot i_L}}$$

gegeben: $X_{\text{opt}} = 200$

$K_B = 20$

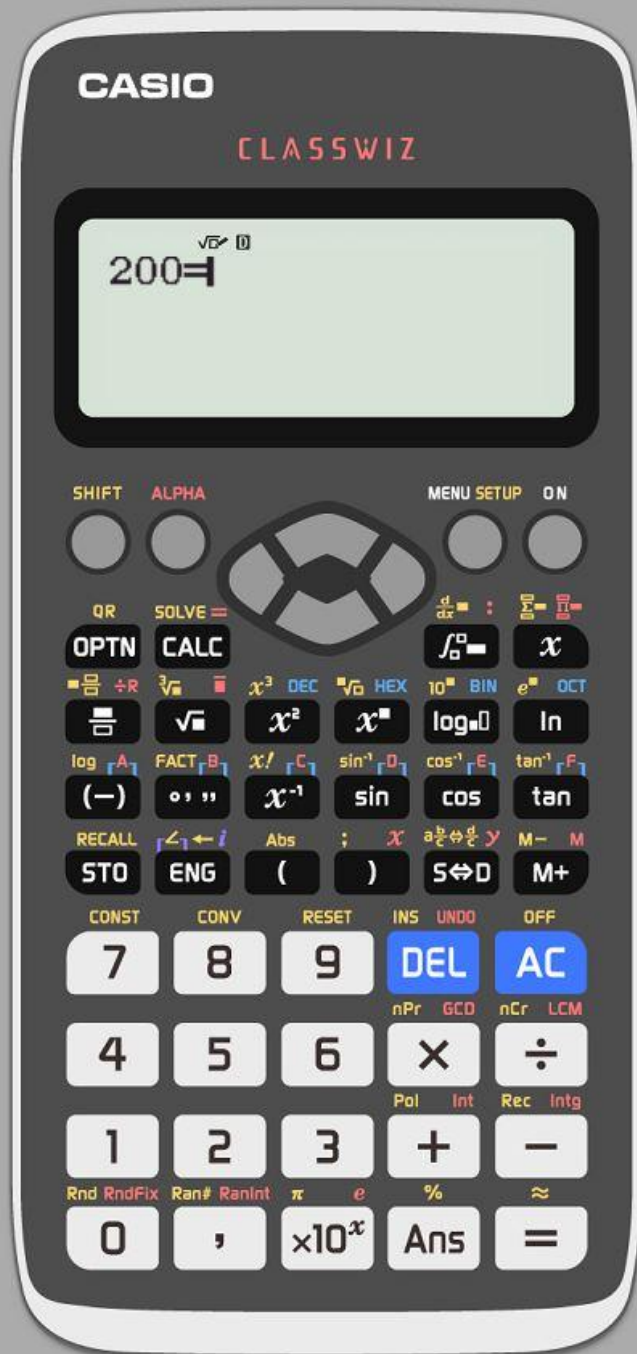
$X_{\text{ges}} = 1200$

$i_L = 20$



$$X_{\text{opt}} = \sqrt{\frac{200 \cdot K_B \cdot X_{\text{ges}}}{EP \cdot i_L}}$$

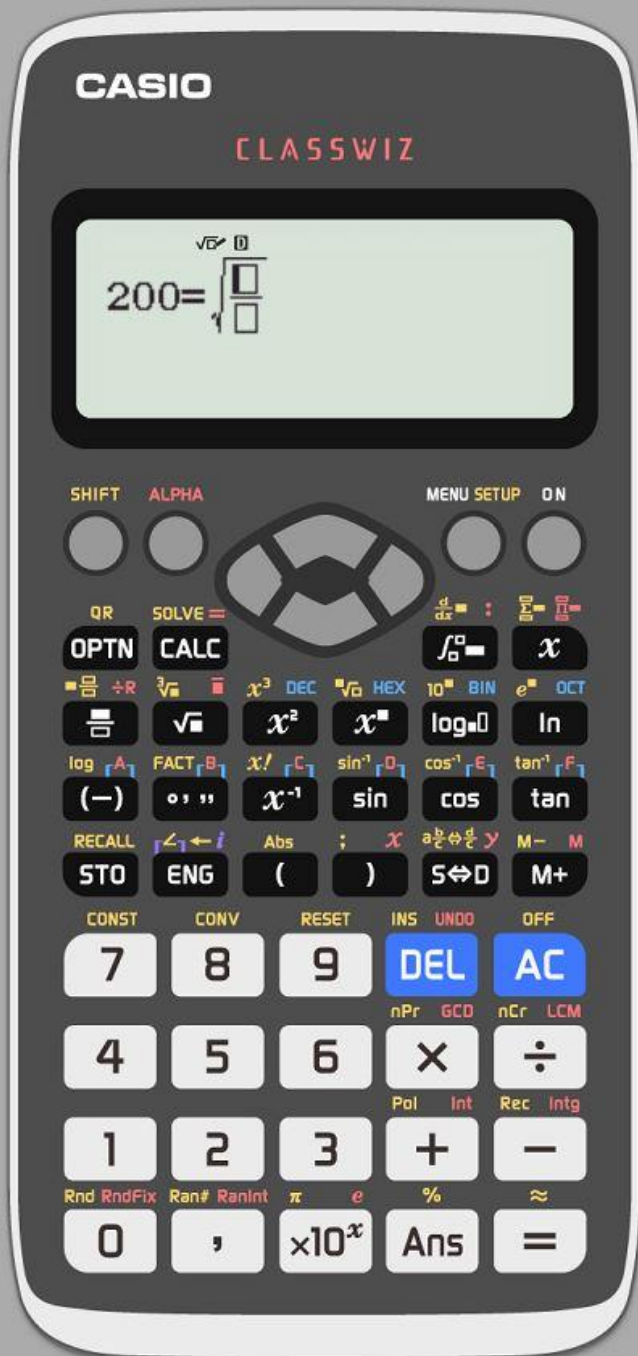
$X_{\text{opt}} = 200$ eingeben



$$X_{\text{opt}} = \sqrt{\frac{200 \cdot K_B \cdot X_{\text{ges}}}{EP \cdot i_L}}$$

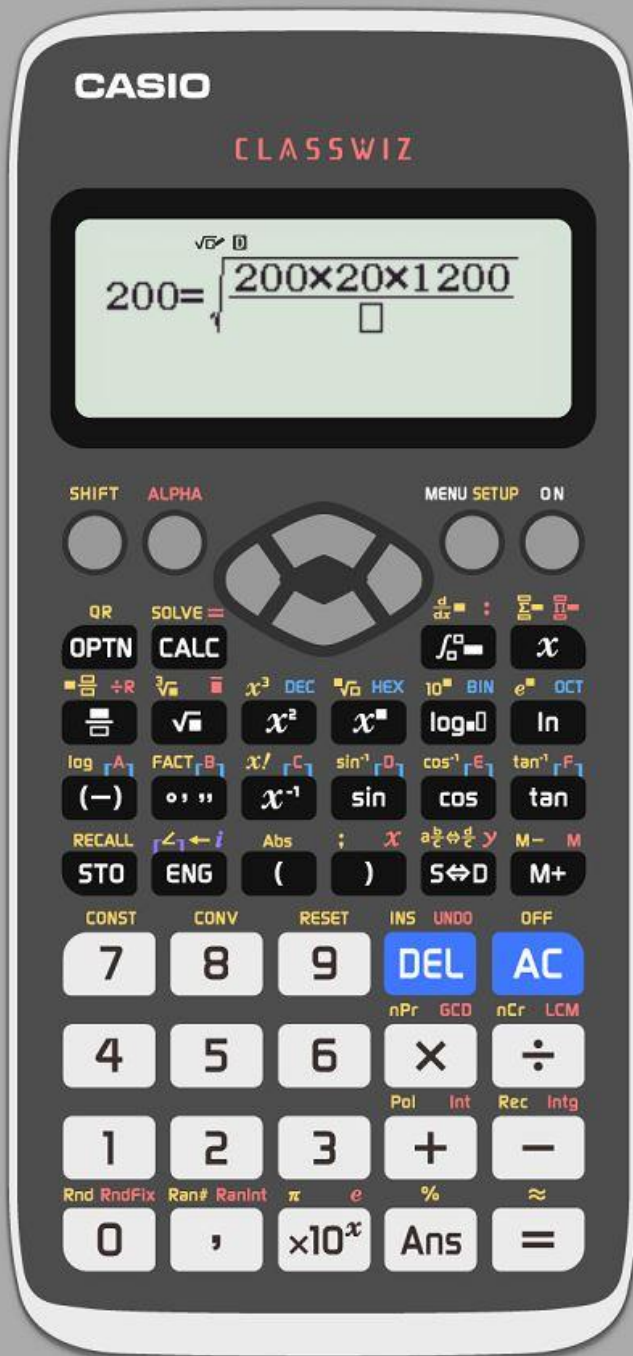
Jetzt ALPHA und dann CALC drücken, um das = zu bekommen





$$X_{\text{opt}} = \sqrt{\frac{200 \cdot K_B \cdot X_{\text{ges}}}{EP \cdot i_L}}$$

Die Gleichung weiter eingeben.

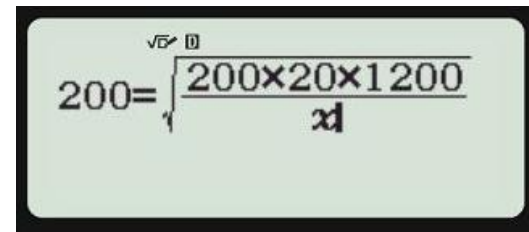


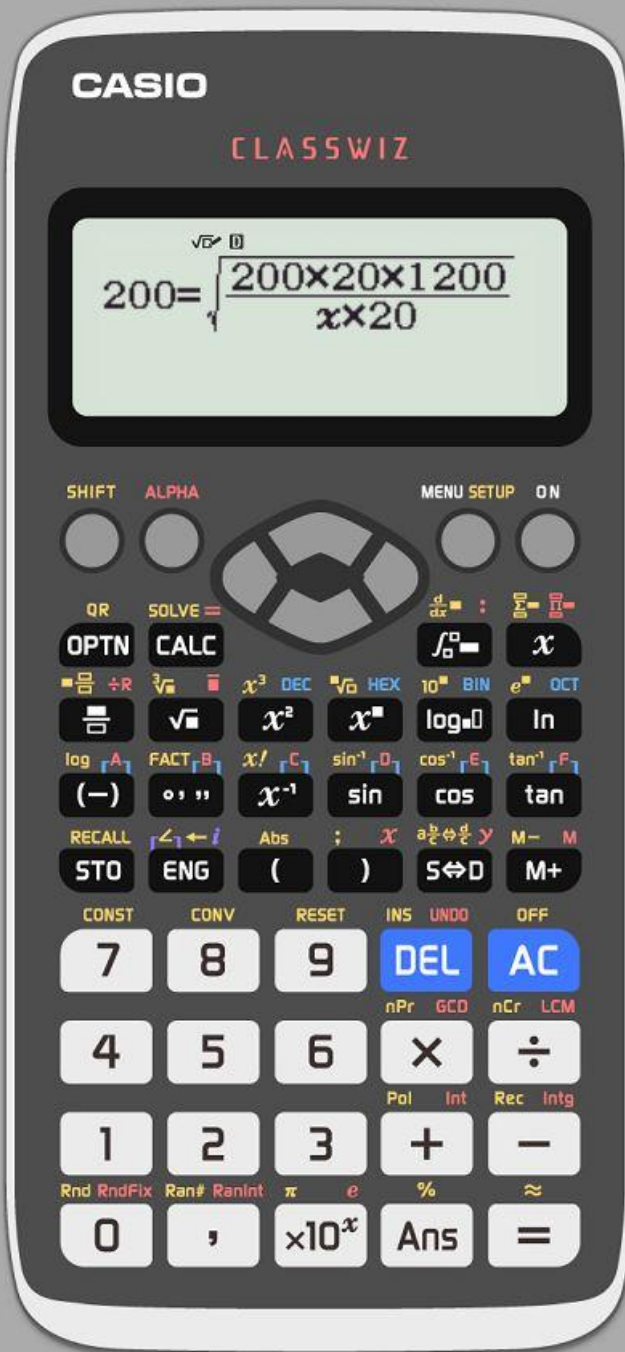
$$X_{opt} = \sqrt{\frac{200 \cdot K_B \cdot X_{ges}}{EP \cdot i_L}}$$

Jetzt ALPHA und dann



drücken, um das **x** zu bekommen.





Den Rest eingeben und dann SHIFT und CALC drücken, um den Befehl SOLVE zu wählen.



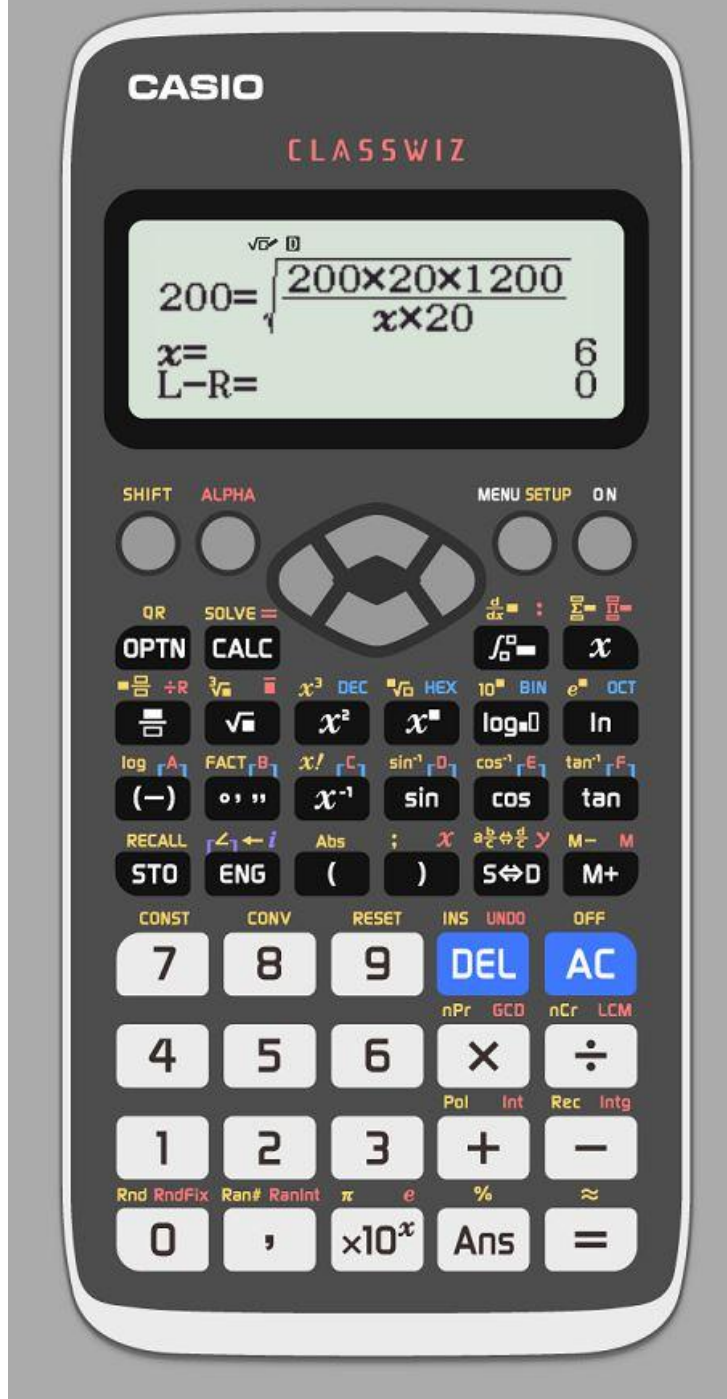


Es kommt erst diese Ansicht,

dann das



drücken.



Hier die Lösung: $X = 6$

Als Probe:

Linke – rechte Seite der Gleichung ergibt 0.

Ende