

Determinantenverfahren in Abhängigkeit von x

- ① wir rechnen die **Zahl/Term** links oben
mal die **Zahl/Term** rechts unten...

$$\begin{vmatrix} a_x & b_x \\ a_y & b_y \end{vmatrix} = \text{Zahl}$$

- ② dann schreiben wir ein **minus**...

$$= a_x \cdot b_y - (a_y \cdot b_x) = \text{Zahl}$$

- ③ und dann rechnen wir (in Klammern!!!)
die **Zahl/Term** links unten
mal die **Zahl/Term** rechts oben

Beispiel:

$$\begin{vmatrix} 5x & 0,5x \\ 2 & -2 \end{vmatrix} = 22$$

$$\Leftrightarrow 5x \cdot (-2) - (2 \cdot 0,5x) = 22$$

- ④ die Gleichung nach x auflösen;
(d.h. die Gleichung so weit vereinfachen,
dass nur noch „x = ...“ dasteht)

$$\Leftrightarrow x = -2$$