

Faktorisieren

P

START

$$3x^2 - 4x$$

C

$$x \cdot (3x - 4)$$

$$6x - 8$$

Muster

D

$$2 \cdot (3x - 4)$$

$$3x^2 + 12x$$

E

$$3x \cdot (x + 4)$$

$$-6x^2 - 3x$$

$$-3x \cdot (2x + 1)$$

$$3x + 3x^2$$

R

$$3x \cdot (1 + x)$$

$$6x - 4x^2$$

$$2x \cdot (3 - 2x)$$

$$6x^3 - 8x^2$$

$$2x^2 \cdot (3x - 4)$$

$$21x^2 - 28x^4$$

B

$$7x^2 \cdot (3 - 4x^2)$$

$$4xy - 8x^2$$

$$4x \cdot (y - 2x)$$

$$4xy - 8x^2y^2$$

T

$$4xy \cdot (1 - 2xy)$$

$$3xy^2 - 6x^2y$$

$$3xy \cdot (y - 2x)$$

$$3x^3y^2 - 3x^2y^3$$

A

$$3x^2y^2 \cdot (x - y)$$

$$25x^2 - 35x$$

$$5x \cdot (5x - 7)$$

$$27x^3 - 36x^2$$

$$9x^2 \cdot (3x - 4)$$

$$18x^3 - 54x$$

$$18x \cdot (x^2 - 3)$$

$$6y^2x - 12x^3y^5$$

$$6xy^2 \cdot (1 - 2x^2y^3)$$

$$3x - 4x^2$$

$$x \cdot (3 - 4x)$$

ZIEL

Lösung

Faktorisieren:

PCDEGROHBITMANUKSF

Tipps für das Anlegen der ersten Karte

Jede Karte enthält auf der rechten Seite eine Summe, deren Summanden jeweils Produkte sind. Versuche, möglichst viele Faktoren zu finden, die in beiden Summanden vorkommen und klammere sie aus.

Der Term auf der Startkarte lässt sich umschreiben zu $3 \cdot x \cdot x - 4 \cdot x$. Beide Summanden haben ein x gemeinsam. Klammere es aus!