

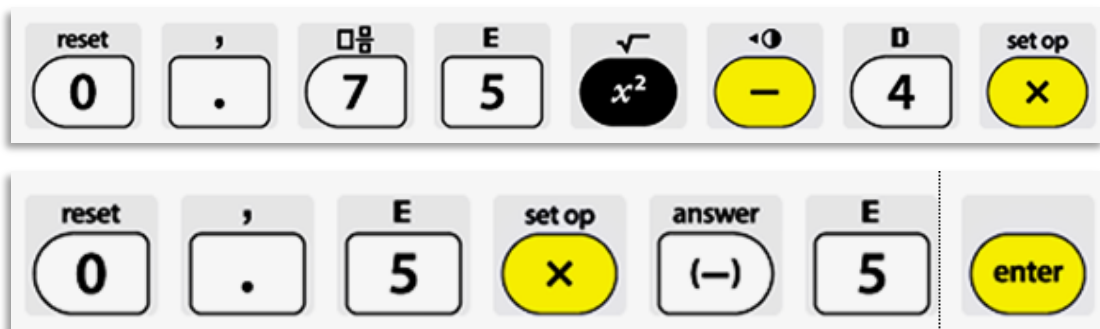
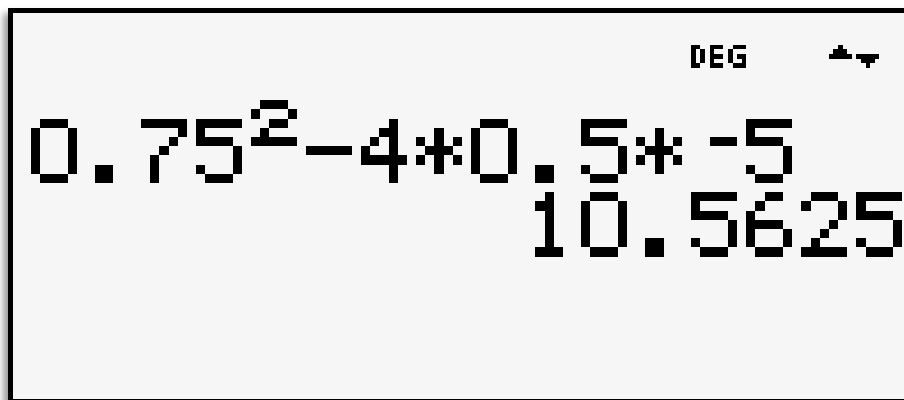
## Mit dem WTR die abc-Formel bedienen

Aufgabe:

Löse die Gleichung  $0.5x^2 + 0.75x - 5 = 0$  in  $x \in \mathbb{R}$ .

### Lösung mit WTR

1. Berechnung der Diskriminante D



$$D = 10.5625 > 0$$

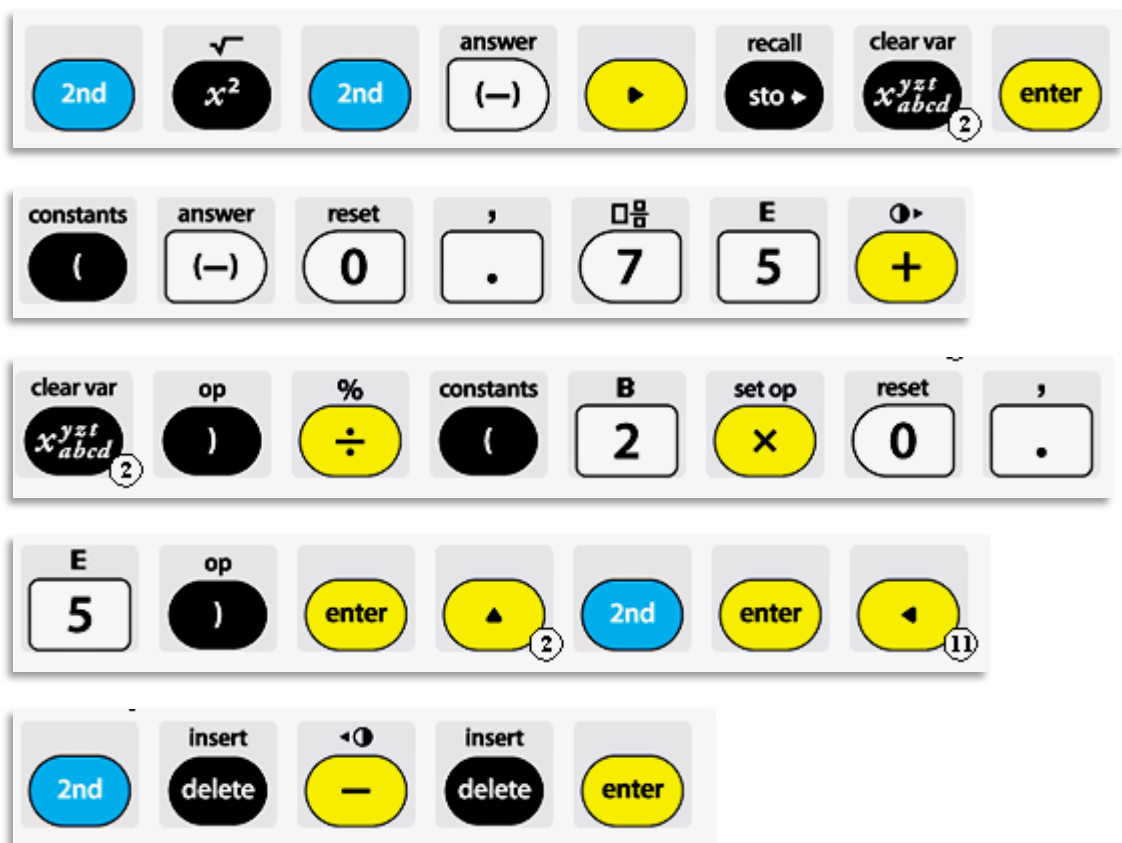
⇒ Es gibt 2 reelle Lösungen.

## 2. Berechnung der reellen Lösungsmenge $L$

DEG

$$\frac{-0.75+y}{2 \cdot 0.5}$$
$$\frac{-0.75-y}{2 \cdot 0.5}$$

2.5  
-4



Lösungsmenge:  $L = \{-4; 2.5\}$