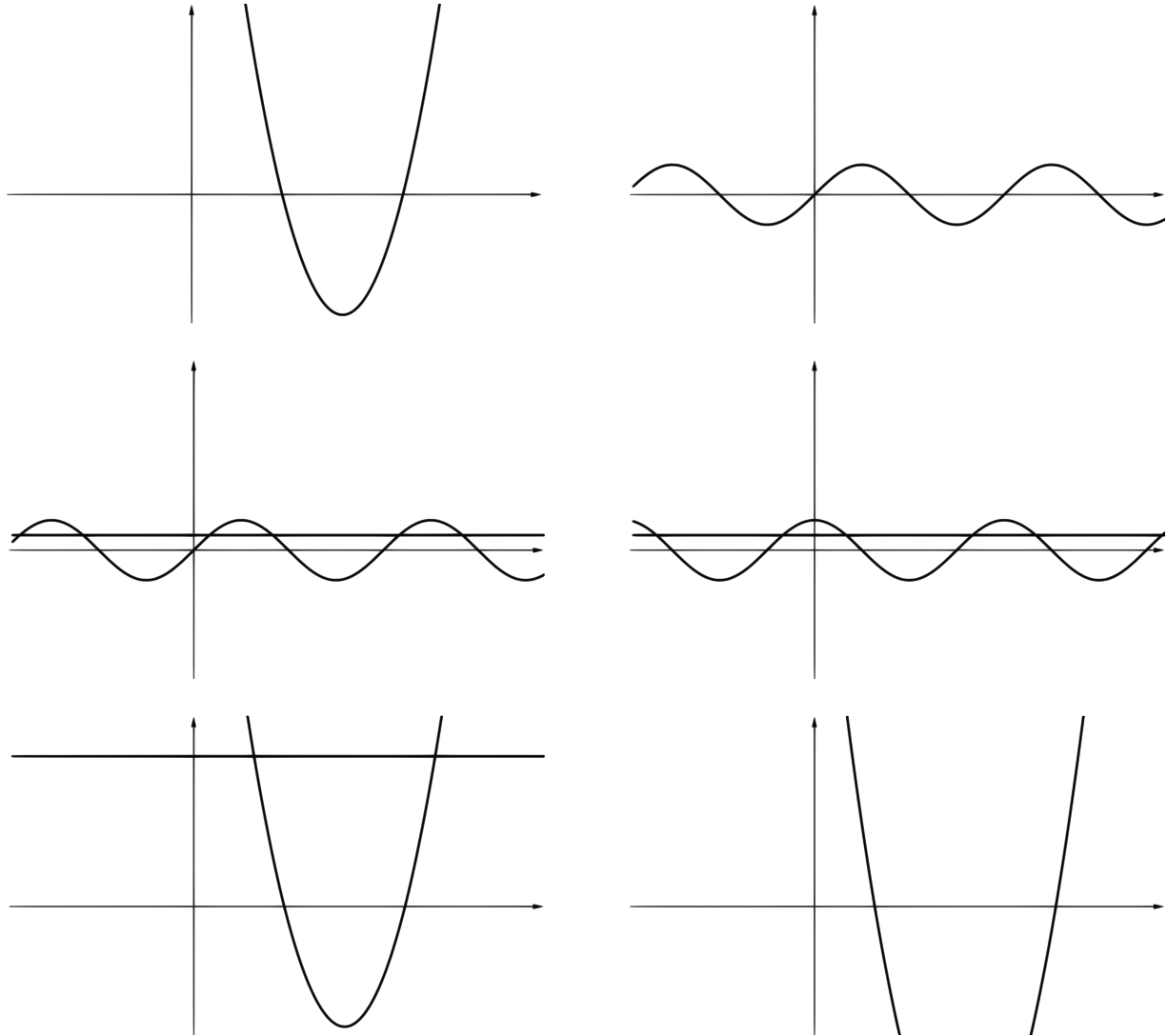


MATHE 364

06.10. Gleichungen graphisch interpretiert



$$x^2 - 10 \cdot x + 21 = 0$$

$$(x - 3) \cdot (x - 7) = 0$$

$$(x - 3) \cdot (x - 7) = 5$$

$$\cos(x) = 0,5$$

$$\sin(x) = 0$$

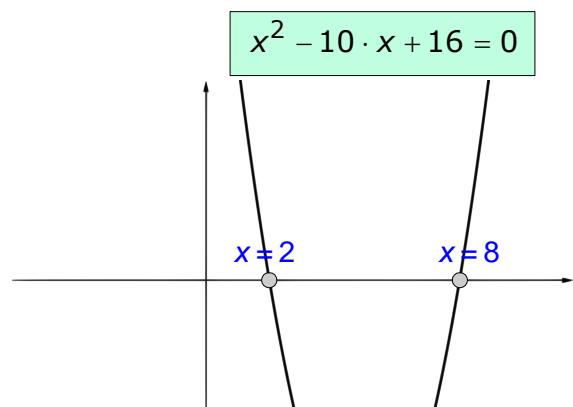
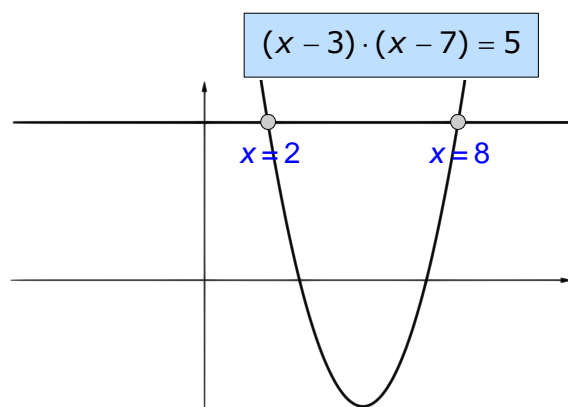
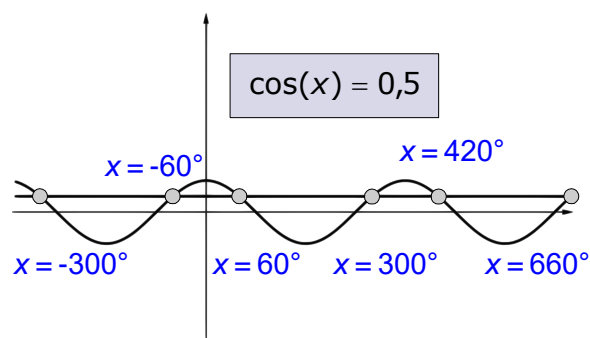
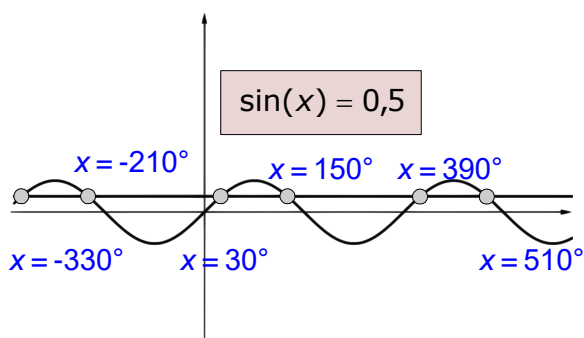
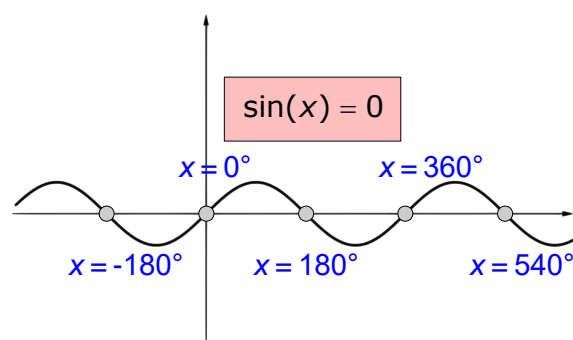
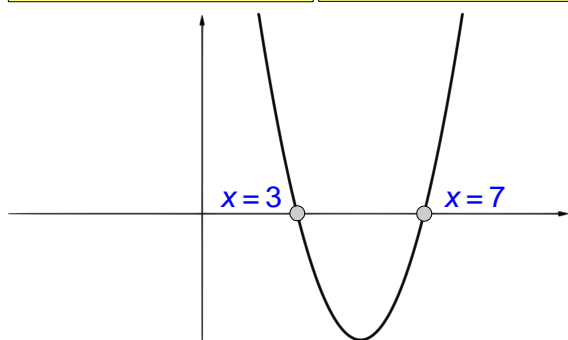
$$x^2 - 10 \cdot x + 16 = 0$$

$$\sin(x) = 0,5$$

- a) **Ordne** *mindestens drei* Gleichungen das passende Diagramm **zu**.
- b) **Markiere** *zwei* Gleichungen, die nach den Schnittpunkten eines Graphen mit der x-Achse fragen.
Markiere *zwei* Gleichungen, die nach den Schnittpunkten eines Graphen mit einer horizontalen Geraden fragen.
- c) **Zeichne** *mindestens drei* Schnittpunkte **ein** und **beschrifte** sie mit der zugehörigen Lösung der Gleichung.

$$x^2 - 10 \cdot x + 21 = 0$$

$$(x - 3) \cdot (x - 7) = 0$$



$$x^2 - 10 \cdot x + 21 = 0$$

$$(x - 3) \cdot (x - 7) = 0$$

$$(x - 3) \cdot (x - 7) = 5$$

$$\cos(x) = 0,5$$

$$\sin(x) = 0$$

$$x^2 - 10 \cdot x + 16 = 0$$

$$\sin(x) = 0,5$$

- a) **Ordne** *mindestens drei* Gleichungen das passende Diagramm **zu**. *siehe Abb.*
- b) **Markiere** zwei Gleichungen, die nach den Schnittpunkten eines Graphen mit der x-Achse fragen. **gelb**, **rosa** und **hellgrün**
Markiere zwei Gleichungen, die nach den Schnittpunkten eines Graphen mit einer horizontalen Geraden fragen. **hellblau**, **hellbraun** und **stahlblau**
- c) **Zeichne** *mindestens drei* Schnittpunkte **ein** und **beschrifte** sie mit der zugehörigen Lösung der Gleichung. *siehe Abbildung*