

## 2.8.6 Parametrické systémy funkcí

- Př. 1:** Nakresli parametrický systém lineárních funkcí daných předpisem  $y = 2x + b$ .
- Př. 2:** Nakresli parametrický systém lineárních funkcí daných předpisem  $y = ax + 1$ ,  $a \in \langle -1; 3 \rangle$ .
- Př. 3:** Nakresli parametrický systém funkcí s absolutní hodnotou daných předpisem  $y = |x + c| - 2$ .
- Př. 4:** Je dána rovnice  $|x - 1| + a = 2$  s neznámou  $x \in R$  a parametrem  $a \in R$ . Urči pomocí grafického znázornění všechny hodnoty parametru  $a$ , pro něž má tato rovnice aspoň jedno řešení.
- Př. 5:** Je dána rovnice  $|x + 2| = x + a$  s neznámou  $x \in R$  a parametrem  $a \in R$ . Pomocí grafického znázornění proved' diskusi řešitelnosti vzhledem k parametru.
- Př. 6:** Nakresli parametrický systém kvadratických funkcí daných předpisem  $y = a(x - 1)^2$ ,  $a \in R$ .
- Př. 7:** Nakresli parametrický systém kvadratických funkcí daných předpisem  $y = a(x + 1)^2 + a$ ,  $a \in R$ .
- Př. 8:** Je dána rovnice  $\sqrt{x - a} + a = \frac{1}{x}$  s neznámou  $x \in R$  a parametrem  $a \in R$ . Pomocí grafického znázornění proved' diskusi řešitelnosti vzhledem k parametru.