## Lineárna funkcia s absolútnou hodnotou

- 1. Načrtnite grafy funkcií a určte ich vlastnosti:  $f: y = 2|x|, \quad g: y = |x| + 1, \ h: y = |x 3|, \ m: y = 2|4 x|, \quad n: y = x + |2 3x|, \quad o: y = 2x |0,5x 2|$
- 2. Nakreslite grafy funkcií a určte ich vlastnosti:

$$f: y = 1 + \left| 2x + 1 \right| - 2x; \ x \in \left\langle -1; \frac{1}{2} \right\rangle \qquad g: y = -\left| 2x + 1 \right| - 2x + 1; \ x \in \left( -2; \frac{1}{2} \right)$$
$$h: y = -1 - \left| 8 - 4x \right| + 2x; \ x \in \left( 0; 4 \right)$$

3. Nakreslite grafy funkcií a určte ich vlastnosti:

$$m: y = |x+2| + 0.5|x-1| - x$$
  $n: y = |x+1| - |3-x| + 2$ 

- 4. Určte všetky  $c \in R$ , pre ktoré je množina všetkých riešení rovnice |x-3|-2=c prázdna.
- 5. Daná je rovnica |2x-1|+2=p s parametrom  $p\in R$ . Určte všetky hodnoty parametra p, pre ktoré má táto rovnica v R množinu všetkých koreňov: a) prázdnu, b) jednoprvkovú, c) dvojprvkovú.
- 6. Riešte graficky: a) |x+4|=1 b) |2x-3|=6 c) |2x-4|-|x+3|=2-|x-5| d) |x-1|+3|2-x|=x-|1-x|