

DÚ 9 (odevzdat v pondělí 29. 11. 2010)

Vyřešte graficky pro $x \in \mathbb{R}$

1. $|x| \leq 1$
2. $|x-8| \geq 8$
3. $|x+100| < 100$

Daný výraz upravte na součin

4. x^2-4
5. x^2-169
6. $x^2+10x+25$
7. x^2-6x+9
8. x^2+5x+6
9. $x^2+12x+35$
10. x^2-7x-8
11. $x^2-32x+60$

Daný výraz zjednodušte a napište podmínky

$$12. \frac{a^2-b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{(a+b)^2}$$

$$13. \left(\frac{x}{x-1} - 1 \right) \cdot \frac{x^2-1}{x}$$

$$14. \frac{\frac{x+2}{x-2} - \frac{x-2}{x+2}}{\frac{8}{4-x^2}}$$