

Geometrický význam absolutní hodnoty

1) Zapamatování:

Jaký je geometrický význam absolutní hodnoty reálného čísla?

2) Pochopení:

Znázorněte na číselné ose všechna reálná čísla, pro která platí $|x - 3| = 2$.

3) Analyzování:

K následujícímu obrázku vyberte odpovídající zadání:



a) $|x - 1| \leq 2$

b) $|x - 1| < 2$

c) $|x + 3| = 1$

d) $|x + 1| < 2$

e) $|x + 1| > 2$

4) Použití:

Graficky řešte rovnici $|x + 2| - 3 = 5$. (Je možné převádět z jedné strany rovnice na druhou.)

5) Objevování:

Graficky řešte rovnici $|x + 3| + 2 = 4$ a výsledek ověřte výpočtem. (Je možné převádět z jedné strany rovnice na druhou.)

6) Metakognice:

Vymyslete zadání rovnice s absolutní hodnotou tak, aby výsledkem byla čísla -9 a 7 .

7) Sebeřízení:

Vyhledejte co nejvíce vlastností absolutní hodnoty a ověřte je s konkrétními čísly na číselné ose. Např. $|a \cdot b| = |a| \cdot |b|$.