



Abszolútértéket tartalmazó egyenletek

Javasolt feldolgozási idő: 20 perc

1. feladat

Két abszolútértéket tartalmazó egyenletet látsz, mindkettőt meg kell oldanod. Először ábrázold őket koordináta-rendszerben, majd egyenletátrendezéssel algebrai úton is végezd el a feladatot!

A kapott megoldásokat rajzold be egyetlen számegyenesre, majd írd fel növekvő sorrendben a megkapott számokat!

a)

$$|x| - 3 = -4x + 2$$

Grafikus megoldás:



Megoldás (algebrai):



b)

$$-|x + 5| + 4 = 1$$

Grafikus megoldás:



Megoldás (algebrai):





Az 1. feladat a) és b) pontjának összes gyöke:

Számegyenesen ábrázolva:

Növekvő sorrendben felírva: