

1.1 Πραγματικοί Αριθμοί

i) Να λύσετε την εξίσωση $|2x-3|=|x+5|$

Λύση

$$2x-3=x+5 \quad \text{ή} \quad 2x-3=-x-5$$

$$x=8 \quad \text{ή} \quad 3x=-2$$

$$x=-\frac{2}{3}$$

ii) Αν $2 < x < 5$ και $-3 < y < -1$

Να βρείτε μεταξύ ποιων αριθμών είναι

$$A=2x-3y$$

Λύση

$$2 < x < 5$$

$$4 < 2x < 10 \quad (1)$$

$$-3 < y < -1$$

$$9 < -3y < 3$$

$$3 < -3y < 9 \quad (2)$$

$$(1)+(2) = 7 < 2x-3y < 19$$