

1.83
3

$$\sqrt{3x^2+5x+7} - \sqrt{3x^2+5x+2} > 1$$

$$3x^2+5x+2 > 0$$



$$x < -2 \quad \vee \quad x > \frac{1}{3}$$

אולי $3x^2+5x+7 > 0$ תמיד מתקיים
x ריבוע.

$$3x^2+5x+2=A \quad (\text{אולי: תמיד מתקיים})$$

$$\sqrt{A+5} - \sqrt{A} > 1$$

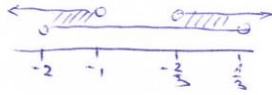
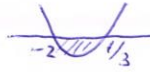
$$\sqrt{A+5} > 1 + \sqrt{A} \quad |(\cdot)^2$$

$$A+5 > 1 + 2\sqrt{A} + A$$

$$4 > 2\sqrt{A} \rightarrow \boxed{4 > A}$$

$$4 > 3x^2+5x+2$$

$$0 > 3x^2+5x-2$$



$$-2 < x < \frac{1}{3}$$

חיתוך הפתרונות

$$-2 < x < -1 \quad \vee \quad -\frac{2}{3} < x < \frac{1}{3}$$