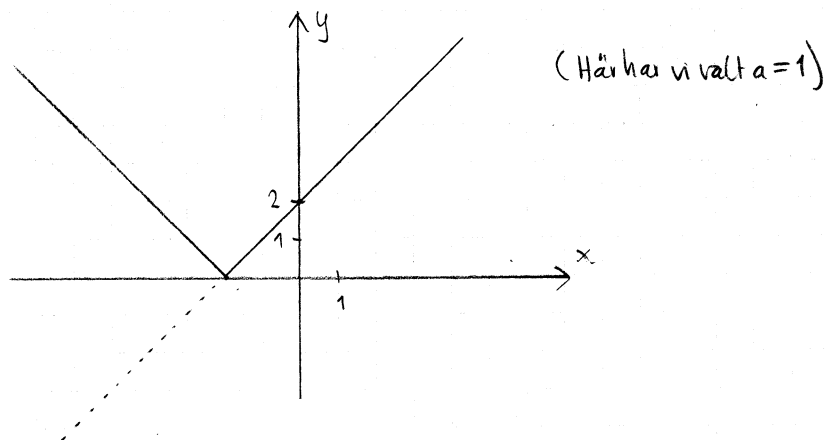


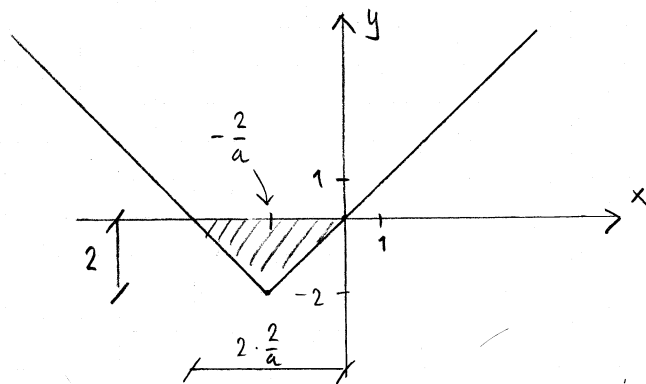
3231

Vi börjar med att rita grafen till $y_1 = |ax+2|$: (alltså utan "-2")



Den här grafen går genom $(0, 2)$ vilket värde a än har. Parametern a bestämmer hur brant grafen blir, och var spetsen hamnar på x -axeln. Sätter vi $ax+2=0$ får vi $x = -\frac{2}{a}$, vilket innebär att spetsen har koordinaterna $(-\frac{2}{a}, 0)$.

Förskjuter vi kurvan nån två steg nedåt får vi grafen till $y = |ax+2| - 2$.



Spetsens x -koordinat är densamma som innan, $-\frac{2}{a}$.

Vi kan nu teckna ett uttryck för triangelns area:

$$A = \frac{2 \cdot \frac{2}{a} \cdot 2}{2} = \frac{4}{a}$$

Men $A=3$, vilket ger

$$3 = \frac{4}{a} \Leftrightarrow a = \frac{4}{3}$$

$$\underline{\underline{\text{Svar: } a = \frac{4}{3}}}$$