

Absolutbelopp

Del 1 – Utan digitala verktyg

1. Beräkna värdet av uttrycken nedan

a) $|12 - 16| + |12| - |-2|$ (1/0/0)

b) $|-6 + 2| - |2 - 4| \cdot |-5|$ (1/0/0)

2. Lös ekvationerna

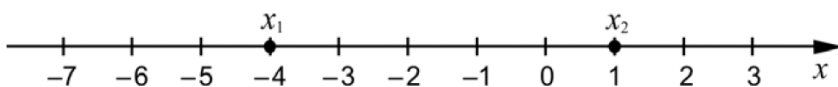
a) $|x| = 5$ (1/0/0)

b) $|x - 5| = 3$ (1/0/0)

c) $|x + 3| = 6$ (1/0/0)

3. Uppgiften nedan är ifrån ett gammalt nationellt prov. Lös uppgiften. (1/0/0)

På tallinjen är två tal x_1 och x_2 markerade.



Bestäm $|x_1 - x_2|$

4. Lös ekvationerna

a) $|5 + 4x| = 2$

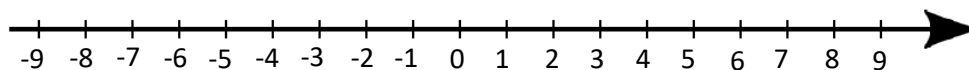
(0/1/0)

b) $|2x - 8| = -1$

(0/1/0)

5. Markera lösningarna till olikheten $|5 + x| \leq 3$ på tallinjen nedan.

(0/2/0)

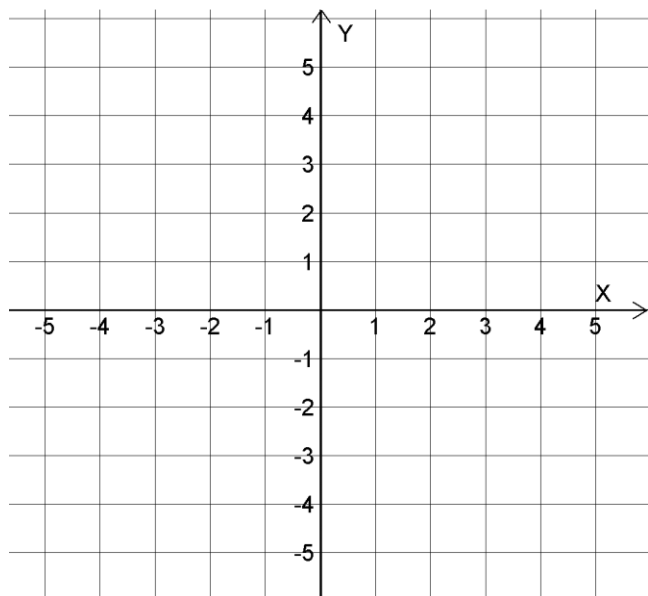


6. Lös ekvationen $|x - 5| = |x + 2|$

(0/2/0)

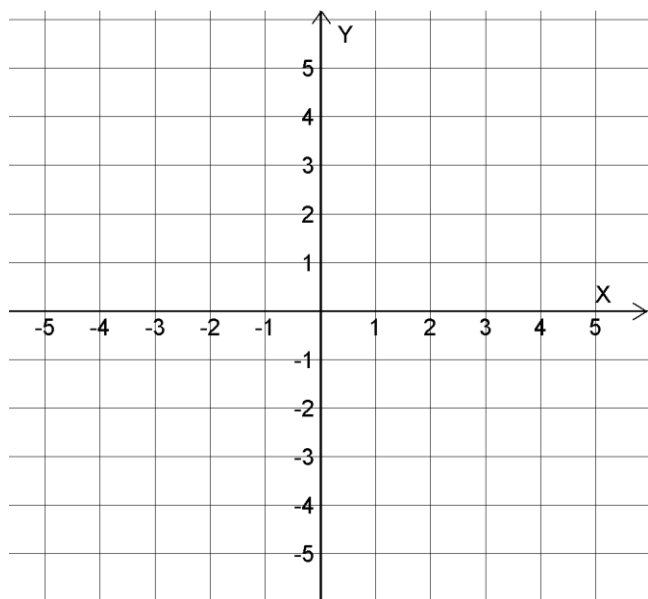
7. Lös ekvationen $|2 + 2x| = x$ grafiskt med hjälp av koordinatsystemet nedan

(0/1/1)



8. Rita grafen till funktionen $f(x) = |x - 1| + x + 1$ i koordinatsystemet nedan

(0/0/2)



9. Lös olikheten $|x + 1| \cdot (x + 1) \cdot |x - 2| < 0$

(0/0/1)