

5

$|x-1|$ kan som minst vara 0 (då $x=1$), så $g(x)$ kan som minst

ha värdet $3+0=0$

Svar: 3

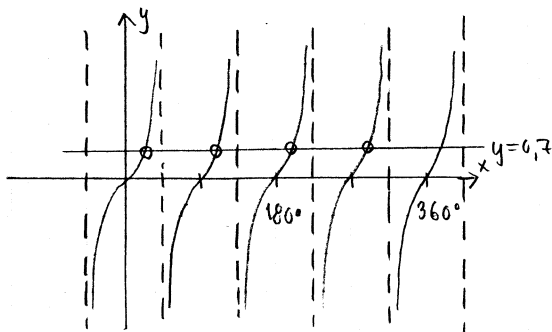
6

Svar: B (ty $\frac{\sin 25^\circ}{\tan 25^\circ} = \frac{\sin 25^\circ}{\frac{\sin 25^\circ}{\cos 25^\circ}} = \frac{\sin 25^\circ \cdot \cos 25^\circ}{1 \cdot \sin 25^\circ} = \cos 25^\circ$)

7

$y = \tan 2x$ har perioden $\frac{180^\circ}{2} = 90^\circ$

Skiss av grafen:



Vi ser att $y_1 = 0,7$ och $y_2 = \tan 2x$ har fyra skärningspunkter i intervallet $0 \leq x \leq 360^\circ$. Då har ekvationen $\tan 2x = 0,7$ lika många lösningar.

Svar 4 st

8

När ett tal multipliceras med i ökar argumentet med $\frac{\pi}{2}$.

När ett tal divideras med i minskar argumentet med $\frac{\pi}{2}$.

Det kan alltså gälla att $u = \frac{w}{i}$ eller $u = 2 \cdot i \cdot i = i^2 z$

Svar: B, F