Limiti in forma indeterminata con funzioni goniometriche

Con l'utilizzo dei limiti notevoli

Studiare i seguenti limiti

1) $\lim_{x\to 0}\frac{tan(5x)}{x}$ 2) $\lim_{x\to 0}\frac{sen^2(x)}{x^3}$ R:5; $\nexists$

3) $\lim_{x\to 0}\frac{sen(2x)+3\tan(4x)}{6x}$ 4) $\lim_{x\to 1}\frac{sen(x^2-1)}{x-1}$ R: $\frac{7}{3}$;2

5) $\lim_{x\to 0}\frac{sen(2x)-senx}{x}$ 6) $\lim_{x\to 0}\frac{sen(2x)-2senx}{x^3}$ R:1;-1

7) $\lim_{x\to 0}\frac{sen(5x)-sen(2x)}{5x+tan(2x)}$ 8) $\lim_{x\to\frac{\pi}{4}}\frac{sen(2x)-1}{cos(x)-sen(x)}$ R: $\frac{3}{7}$;0

Studio L2.mat