1) Resolver los siguientes limites

1) $Lim_{x\to 1}\dfrac{1-x^2}{(1+ax)^2-(a+x)^2}$ $RPTA.\dfrac{1}{1-a^2}$

2) $Lim_{x\to 2}\dfrac{x^2-2x}{x^2-5x+6}$ $RPTA.-2$

3) $Lim_{x\to 1}\dfrac{x^{100}-2x+1}{x^{50}-2x+1}$ $RPTA.\dfrac{49}{24}$

4) $Lim_{x\to 4}\dfrac{3x^2-17x+20}{4x^2-25x+36}$ $RPTA.1$

5) $Lim_{x\to 1}\dfrac{3x^{20}+2x^{14}-5}{4x^{23}-x^{15}-3}$ $RPTA.\dfrac{8}{7}$

6) $Lim_{x\to 1}\dfrac{x^4-3x+2}{x^5-4x+3}$ $RPTA.1$

7) $Lim_{x\to 1}\dfrac{x^7-a^7}{x^3-a^3}$ $RPTA.\dfrac{7}{3}a^4$

LIVEWORKSHEETS