Studiare e rappresentare graficamente la funzione

$$f(x)=\frac{x^2-3x}{|x-1|}$$

1. Dominio

?

2. Intersezioni Assi

?

?

3. Segno della Funzione

?

4. Limiti

5. Asintoti

?

6. Derivata 1^

?

7. Derivata 2^

?

Il grafico :

?