

Act 7

$$f(x) = \frac{x^2 - 3x}{x^2 + 3x - 10} = \frac{x(x-3)}{(x+5)(x-2)}$$

forme développée

forme factorisée

1)  $D_f = \mathbb{R} \setminus \{-5; 2\}$   
 $Z_f = \{0; 3\}$

2)

x		-5		0		2		3	
x	—	—	—	0	+	+	+	+	+
x-3	—	—	—	—	—	—	0	+	+
x+5	—	0	+	+	+	+	+	+	+
x-2	—	—	—	—	—	0	+	+	+
f(x)	+	∞	-	0	+	∞	-	0	+

3) x proche de 2 ou de -5  $\Rightarrow$  f(x) très grand (avec signe + ou -)

4)  $f(10) \dots f(10000)$  se rapprochent de 1 ...  
 $f(-10) \dots f(-10000)$  " " " " ...

