



$$\lim_{x o 0} rac{x^2 - x}{x} = \lim_{x o 0} (x - 1) = -1$$

- Conjugué
- Thm trigo et Pythagore
- Théorème de l'Hospital

(séparer la limite à gauche de celle à droite)



(pas une indéterminée)

(pas une

indéterminée)

Limites Particulières

- Théorème du plus grand degré

$$\lim_{x o\infty}\Bigl(x^4-x^3\Bigr)=\lim_{x o\infty}x^4=\infty$$

- Racine ⇒ conjugué

$$(A+B)(A-B)=A^2-B^2$$

- Théorème du plus grand degré (mise en èvidence forcée)

$$\operatorname{ex}: \lim_{x \to \infty} \frac{x^4 - 3}{x^4 - x} = 1$$

- Thm de l'Hospital

-théorème du plus grand degré -propriétés exp

$$\lim_{x o 0} \left(x \cdot rac{1}{x^2}
ight) = \infty$$
 $\lim_{x o 0} \left(x^2 \cdot rac{1}{x}
ight) = 0$
 $\lim_{x o \infty} \left(x \cdot rac{1}{x^2}
ight) = 0$
 $\lim_{x o \infty} \left(x^2 \cdot rac{1}{x}
ight) = \infty$