Soit f la fonction définie sur]0;+∞[par : $f(x)=x^2-1-\ln x$.
On note C la courbe représentative de f dans un repère orthogonal.
La limite de f en 0 est :

a) 0
b) +∞
c) -∞

On note C la courbe représentative d'une fonction f dans un repère orthogonal.
Si la limite de f en 0 est +∞, alors :

a) La courbe C admet comme asymptote l'axe des ordonnées
b) La courbe C admet comme asymptote l'axe des abscisses
c) La courbe C admet comme asymptote la droite $y=x$

Soit f la fonction définie sur]0;+∞[par : $f(x)=x^2-1-\ln x$.
On note C la courbe représentative de f dans un repère orthogonal.
La limite de f en $+\infty$ est :

a) 0
b) +∞
c) -∞

Soit f la fonction définie sur]0;+∞[par : $f(x)=x^2-1-\ln x$.
On note C la courbe représentative de f dans un repère orthogonal.
La fonction dérivée de f est :

a) $f'(x)=\frac{2x^2-1}{x}$

b) $f'(x)=\frac{2x-1}{x}$

c) $f'(x)=2x^2-\frac{1}{x}$

Soit f la fonction définie sur]0;+∞[par : $f(x)=x^2-1-\ln x$.
On note C la courbe représentative de f dans un repère orthogonal.
La fonction f admet en $x=1/\sqrt{(2)}$:

a) un maximum
b) un minimum
c) un asymptote

Soit f la fonction définie sur]0;+∞[par : $f(x)=x^2-1-\ln x$.
On note C la courbe représentative de f dans un repère orthogonal.
Sur I =] $1/\sqrt{(2)}$; $+\infty$ [la fonction f est

a) positive
b) décroissante
c) croissante