

Nom - Prénom :

INTERROGATION N° 1

Exercice 1. Compléter :

<p><u>fonction $x \mapsto x^2$:</u> définie sur</p>	<p><u>fonction $x \mapsto x^5$:</u> définie sur</p>	<p><u>fonction $x \mapsto \sqrt{x}$:</u> définie sur</p>
<p><u>fonction $x \mapsto e^x$:</u> définie sur</p>	<p><u>fonction $x \mapsto \ln(x)$:</u> définie sur</p>	<p><u>fonction $x \mapsto \sin(x)$:</u> définie sur</p>
<p><u>fonction $x \mapsto \frac{1}{x}$:</u> définie sur</p>	<p><u>fonction $x \mapsto \frac{1}{x^2}$:</u> définie sur</p>	<p><u>polynômes :</u> deux exemples :</p> <p>un polynôme est défini</p> <hr style="width: 100%;"/> <p><u>fractions rationnelles :</u> deux exemples :</p> <p>une fraction rationnelle est définie</p>

Exercice 2.

1. Traduire l'égalité $f(4) = 1$ par une phrase contenant le mot « image » et une phrase contenant le mot « antécédent ».

.....

2. Écrire en français :

$\mathcal{D}_f = \mathbb{R} \setminus \{0; 5\}$:

Exercice 3.

dérivée de $x \mapsto \tan(x)$	$x \mapsto \dots\dots\dots$	dérivée de $u \times v$	$\dots\dots\dots$
dérivée de $x \mapsto \frac{1}{x^n}$	$x \mapsto \dots\dots\dots$	dérivée de $x \mapsto e^{u(x)}$	$x \mapsto \dots\dots\dots$
dérivée de $x \mapsto \ln(u(x))$	$x \mapsto \dots\dots\dots$	dérivée de $x \mapsto \frac{1}{(u(x))^n}$	$x \mapsto \dots\dots\dots$
dérivée de $x \mapsto \cos(x)$	$x \mapsto \dots\dots\dots$	dérivée de $x \mapsto \sin(u(x))$	$x \mapsto \dots\dots\dots$
dérivée de $x \mapsto (u(x))^n$	$x \mapsto \dots\dots\dots$	dérivée de $\frac{u}{v}$	$\dots\dots\dots$
dérivée de $\sqrt{u(x)}$	$x \mapsto \dots\dots\dots$	dérivée de $v \circ u$	$\dots\dots\dots$