

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0
<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3
<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5
<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6
<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7
<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8
<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9

**QCM**                      **Logique**                      **Préing1**

← codez votre numéro d'étudiant ci-contre, et inscrivez votre nom et prénom ci-dessous (le NOM d'abord!).

Nom et prénom :

.....
.....

Les cases doivent être complètement noircies avec un stylo NOIR ou un crayon HB. Il y a des questions sans bonne réponse.

**Question 1 ♣**  $\int \frac{1}{x^2+1} dx =$

$\arcsin(x)$

$\ln(1+x^2)$

$-\frac{2x}{1+x^2}$

$\arccos(x)$

**Question 2 ♣**  $\int \frac{1}{x \ln x} dx =$

$(\ln x)^2$

$\frac{1}{x^2}$

$\ln(\ln x)$

Aucune des réponses précédentes.

$\ln(1+x^2)$

**Question 3 ♣**  $\int 2 \frac{\ln x}{x} dx =$

$(\ln x)^2$

$\ln(\ln x)$

$\frac{1}{x^2}$

$\ln(1+x^2)$

**Question 4 ♣**

$\int \frac{1}{x(x+1)} dx$

$\ln(x(x+1))$

$\ln x + \ln(x+1)$

$\ln x - \ln(x+1)$

$\ln x + \ln(x-1)$

**Question 5 ♣**  $\int \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx =$

$\arccos(x)$

$\arcsin(x)$

$\ln(1+x^2)$

**Question 6 ♣**  $\int \frac{1}{x} dx =$

$\ln(\ln x)$

$\ln(1+x^2)$

$\frac{1}{x^2}$

$(\ln x)^2$

## CORRECTION

**Question 7 ♣**  $\int \frac{1-x}{(x^2-2x)^2} dx$

$\frac{1}{(x^2-2x)^2}$

$\ln(x^2-2x)$

$\frac{1}{x^2-2x}$

**Question 8 ♣**  $\int \frac{x-1}{x^2-2x} dx$

Aucune des réponses précédentes.

$\frac{1}{x^2-2x}$

$\frac{1}{(x^2-2x)^2}$

$\ln(x^2-2x)$

**Question 9 ♣**  $\int \ln(x^2-2x) dx$

$\frac{1}{x^2-2x}$

$\frac{1}{(x^2-2x)^2}$

$\ln(x^2-2x)$

**Question 10 ♣**  $\int \frac{2x}{x^2+1} dx =$

$\arccos(x)$

$\ln(1+x^2)$

$\arcsin(x)$

$-\frac{2x}{1+x^2}$