

0	5	e	x	u	t	converge	$+$
1	6	π	x^2	u^2	t^2	diverge	$-$
2	7	∞					$/$
3	8						
4	9						

Question 1 Question 1 (suite) Question 2 Question 3 Question 3 (suite)

Notons d'abord que par (1) on tire $\Phi(0) = \pi$. (2)

2.0

D'autre part, pour tout $t \geq 0$ on a $0 \leq f(x, t) \leq 1/(1 + x^2)$;

2.0

d'où $0 \leq \Phi(t) \leq \int_{-\infty}^{+\infty} 1/(1 + x^2) dx = \pi$. (3)

2.0