



QCM

TEST

**Test**  
**Examen du 01/01/2008**

Nom et prénom :  
.....

**Question 1** Parmi les personnalités suivantes, laquelle a été présidente de la république française ?

- A Claude Monet
- B Alain Prost
- C Marcel Proust
- D René Coty

**Question 2** Comment est définie la fonction identité ?

$$f(x) = \boxed{y} \boxed{x} + \boxed{x^2}$$

**Question 3** Que vaut  $e^{ix} = \boxed{\cos(x)} \boxed{\sin(x)} + \boxed{-i} \boxed{\sin(x)} \boxed{\cos(x)}$ ?

**Question 4** Que vaut  $\tan(x) = \frac{\boxed{\sin(x)} \boxed{\cos(x)}}{\boxed{\sin(x)} \boxed{\cos(x)}}$ ?

**Question 5** Quel est la solution de  $\tau \dot{x} + x = 0$  avec  $x(0) = 1$ ?

$$x(t) = e^{\boxed{-} \boxed{+} \boxed{t} \boxed{\tau}} \left( \boxed{t} \boxed{\tau} \right)$$

$$\boxed{\cos(x)}^{\boxed{2}}$$