



Test

Nom et prénom :

.....

Certaine question peuvent sembler étrange, c'est le but !

QCM USING AMC LATEX FORMAT

Question 1 Test for itemize html rendering,

- first item
- Second item blablabla

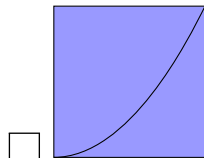
test for enumerate html rendering,

1. The first item x^2 with math
2. The second **item** with bold

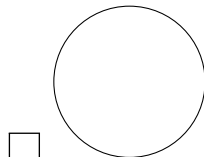
- ☐ 1. The first item x^2
- ☐ 2. The second **item**

- ☐ 1 bullet list and 1 ordered list
- Remarks : the tag in item are ignored.

Question 2 Among the following shape, where is the circle



Δ

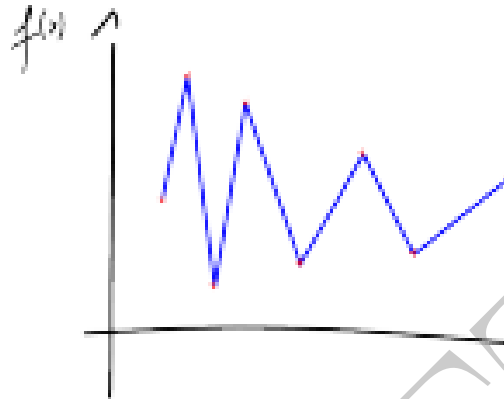


Question 3 ♣ Among the following cities, which ones are French prefectures?

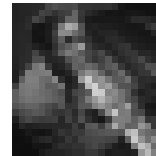
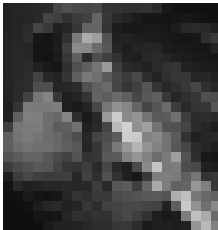
- ☐ Sainte-Menehould
- ☐ Avignon
- ☐ Poitiers
- ☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.



Question 4 On souhaite faire passer *exactement*, par N points donnés, un **polynôme** de degré **strictement** égal à $N - 1$. Pour trouver les coefficients on doit résoudre un *problème*



- ☐ d'interpolation
☐ de Thelonius Sphere Monk




- ☐ de moindre carré


Question 5 Among the following persons, which one has ever been a President of the French Republic?

- ☐ Alain Prost ☐ with an image  ☐ René Coty ☐ Marcel Proust



Question 6 ♣ Quels sont les opérations qui donnent un chiffre présent dans le tableau?

12	2	2^3
Deux		

- ☐ la réponse en image 
- ☐ Avec une équation matricielle

$$\det \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -1 & 10 \end{pmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ -1 & 10 \end{vmatrix} \quad (1)$$

- ☐ 6×6
- ☐ $|-10 - 2|$ (math inline and newcommand)
- ☐ Ou en C using `alltt` package

```
int s=-2;
for (int i=0;i<4; i++){
s=i*i+s;
}
```

- ☐ Avec une équation

$$\int_0^2 x dx$$

- ☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 Combien de fois le programme suivant affiche-t-il "x" ?

```
for (int i = 4; i < 24; ++i)
  for (int j = i + 2; j - 1 > 0; --j)
    puts("x");
```

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



Question 8 Here is a test for `mhchem`- \LaTeX package. This package is not yet supported by \LaTeX ML, thus the rendering is delegated to `mathjax`. To use it, you need to add `mhchem` in the `mathjax` moodle plugin (ask to admin, see details in README file).

A complicated chemical equation $\text{Hg}^{2+} \xrightarrow{\text{I}^-} \text{HgI}_2 \xrightarrow{\text{I}^-} [\text{Hg}^{\text{II}}\text{I}_4]^{2-}$, the same written in math mode : $\text{Hg}^{2+} \xrightarrow{\text{I}^-} \text{HgI}_2 \xrightarrow{\text{I}^-} [\text{Hg}^{\text{II}}\text{I}_4]^{2-}$, combine with other math operator $K = \text{Hg}^{2+} \xrightarrow{\text{I}^-} \text{HgI}_2 \xrightarrow{\text{I}^-} [\text{Hg}^{\text{II}}\text{I}_4]^{2-}$ and finally placed in the equation environment

$$K = \text{Hg}^{2+} \xrightarrow{\text{I}^-} \text{HgI}_2 \xrightarrow{\text{I}^-} [\text{Hg}^{\text{II}}\text{I}_4]^{2-}$$

☐ a simpler one $\text{CO}_2 + \text{C} \longrightarrow 2 \text{CO}$.

☐ Wrong Choice!

Question 9 ♣ Quel fruit possède un noyau?

- ☐ La pomme ☐ La tomate ☐ le Kiwi
☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.