

	Énoncé	Réponse	Jury
1	Calculer $(2\sqrt{4})^2$		
2	Factoriser : $(x - 1)^2 + (x - 1)(x + 2)$		
3	Calculer $(\sqrt{2} + \sqrt{3})^2$		
4	Simplifier : $\frac{3}{4} - 3$		
5	Résoudre l'équation suivante : $(2x + 3)^2 = 0$		
6	Développer et réduire : $(3x - 1)^2$		
7	Calculer $f(-2)$ sachant que $f(x) = -3x^2 - x$		
8	Simplifier au maximum : $\frac{45}{63}$		
9	Soient A(-3 ; 4) et B(1 ; -2) : Calculer les coordonnées de \overrightarrow{AB}		
10	Soient C(0 ; -4) et D(4 ; 0) dans un repère orthonormé. Calculer CD		

	Énoncé	Réponse	Jury
11	Factoriser : $(x - 2)^2 - 49$		
12	Calculer : 11×54		
13	Simplifier au maximum : $3\sqrt{5} - 9\sqrt{5}$		
14	1 hectare = (En m ²)		
15	Factoriser : $4x^2 - 20x + 25$		
16	Soient R(2 ; 5) et S(-1 ; 3), calculer les coordonnées du milieu de [RS]		
17	Voici une fonction Python : <pre>def f(x): return -4*x**2</pre> Que renvoie f(-3) ?		
18	Factoriser au maximum : $14xy^2 - 7x^2y$		
19	Calculer le déterminant suivant : $\begin{vmatrix} -3 & -2 \\ 4 & 7 \end{vmatrix} =$		
20	Solutions de l'équation : $(x + 5)(x - 6) = 0$		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	Calculer : $(-3\sqrt{2})^2$		
22	Calculer et simplifier au maximum le carré de $1 + \sqrt{3}$		
23	<pre>B=3*2 for i in range(3): B=B+2 print(B)</pre> Qu'affiche ce programme en Python ?		
24	Ecrire sans radical au dénominateur : $\frac{7}{\sqrt{11}}$		
25	Simplifier au maximum : $\frac{3}{4} : (-\frac{5}{4})$		
26	Ecrire sous la forme d'une seule puissance de 10 : $\frac{10^3}{10^{-4}}$		
27	Ecriture scientifique de : 0,000 004 567		
28	Factoriser : $9 - (x + 1)^2$		
29	Résoudre l'équation : $\frac{x+4}{x^2+1} = 0$		
30	Soit $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$. Calculer les coordonnées du vecteur $-4\vec{u}$		

Nom : Prénom :

Classe :

Note :/30

-
- L'épreuve comporte 30 questions. Les calculatrices sont interdites.
 - Durée :
 - Écrire votre nom, prénom et classe sur cette feuille et attendre le signal de départ.
-

Entraînement :