

	Énoncé	Réponse	Jury
1	Calculer $f\left(\frac{2}{3}\right)$ avec $f(x) = x^2 + 1$		
2	Factoriser : $49x^2 - 1$		
3	Développer : $(2x - 5)^2$		
4	Solutions de $(x + 7)(x - 6) = 0$		
5	$\frac{5}{4} + 2 =$		
6	Solution(s) de $x^2 + 3 = 0$		
7	$\frac{3}{5} - \frac{1}{2} =$		
8	$3 \times \frac{-7}{12} =$ (sous forme irréductible)		
9	Factoriser : $3xy^2 - 6x^2y$		
10	Factoriser : $2(x-1) + (x-1)^2$		

	Énoncé	Réponse	Jury
11	Calculer et simplifier : $11^2 - 3 \times 2^2$		
12	$423 \text{ cm} = \dots \text{ m}$		
13	$12,4 \text{ m}^2 = \dots \text{ dm}^2$		
14	$2\text{cm}^3 = \dots \text{ m}^3$		
15	Calculer et simplifier : 99×101		
16	Fraction irréductible égale à : $\frac{63}{56}$		
17	Image de -5 par f sachant que $f(x) = -x^2$		
18	Ecriture scientifique de : 4 089,005		
19	Ecrire sous la forme 10^n , où n est un entier : $\frac{10^{-3}}{10^{-5}}$		
20	Solution de $3x + 2 = -1$		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	Développer et réduire : $(3x + 6)^2$		
22	$0,45 \text{ dm}^3 = \dots \text{ L}$		
23	Calculer et simplifier : $\frac{4}{3} - \frac{4}{3} \times 2$		
24	L'inverse de $-\frac{7}{11}$		
25	Calculer et simplifier : $\frac{6^2}{(-5)^2}$		
26	Calculer et simplifier : $(2x - 1)(7 - x)$		
27	Déterminer l'antécédent de -2 par f sachant que $f(x) = -3x + 1$		
28	Calculer $(12 - 15)^2$		
29	Calculer 75% de 400		
30	Calculer : $-5 \div \frac{15}{13}$		

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.
-

