

	Énoncé	Réponse	Jury
1	$7 \times 5 =$		
2	$25 \times 7 =$		
3	$456 + 98 =$		
4	$59 \times 0,001 =$		
5	$524 - 199 =$		
6	$46 : 5 =$		
7	$49 \times 11 =$		
8	$2 \times 5^2 - 1 =$		
9	$\left(\frac{2}{5}\right)^3 =$		
10	$3 \times (-5)^2 - 25 =$		

	Énoncé	Réponse	Jury
11	$\frac{1}{3} + \frac{3}{2} =$		
12	L'écriture scientifique de 0,0025 est :		
13	Développer $(3x+2)^2$:		
14	Développer $(7y-6)(7y+6)$:		
15	Factoriser au maximum $5x^2 - 25x$:		
16	Factoriser $64t^2 - 49$:		
17	Factoriser $25x^2 - 20x + 4$:		
18	Factoriser $(7x+1)x + (7x+1)(2x+9)$:		
19	Les solutions de $x^2 = 121$ sont :		
20	Les solutions de $(2x+1)(5x-10) = 0$ sont :		

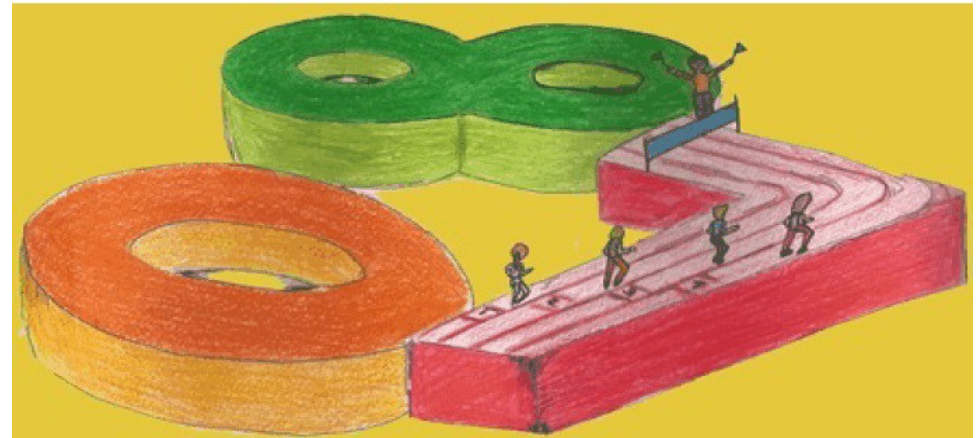
	Énoncé	Réponse	Jury
21	$A(x;0)$ appartient à la droite d'équation $y=3x-2$.	$x =$	
22	$B(-2;y)$ appartient à la droite d'équation $y=0,5x+5$	$y =$	
23	Le déterminant de $\begin{cases} 2x+y=1 \\ -x+0,5y=-1 \end{cases}$ est :		
24	Les antécédents de 2 par la fonction $f(x)=2x^2-6$ sont :		
25	$f(x)=\frac{2}{5x+3}$, alors $D_f =$		
26	La solution de $\frac{1}{x-2} = \frac{2}{3x+5}$:		
27	Si $1 < x < 5$, alors :	$< 2x^2 <$	
28	Si $-3 < y < -2$, alors :	$< 3y^2 <$	
29	Si $4 < t < 6$, alors :	$< t^2 - 12 <$	
30	Si $2 < z < 3$, alors :	$< 5 - 4z^2 <$	

Nom :		Prénom :
Classe :	NOM de l'EQUIPE :	Note :
		/30

- L'épreuve comporte 30 questions. Les calculatrices sont interdites.
- Durée : 7 minutes.
- Écrire votre nom, prénom et classe sur cette feuille et attendre le signal de départ.

LA COURSE AUX NOMBRES

4^è édition (Entraînement)



Lycée La Condamine de Quito