

	Énoncé	Réponse	Jury
1	$13 \times 7 =$		
2	$43 \times 3 =$		
3	$56 \times 11 =$		
4	$112 : 5 =$		
5	$0,25 \times 7 \times 4 \times 3 =$		
6	$\frac{3}{4} \times 16 =$		
7	La moitié du tiers de 24 est :		
8	L'écriture scientifique de $2 \times 10^{-5} \times 3 \times 10^2$ est :		
9	$258 \times 10^{-5} =$		
10	L'écriture scientifique de 25 000,036 est :		

	Énoncé	Réponse	Jury
11	$25 \times 12 =$		
12	$\frac{2}{3} \times \frac{9}{4} \times \frac{2}{7} =$		
13	$\frac{3}{4} + \frac{5}{3} =$		
14	Développe $(3x-2)^2$ :		
15	Développe $(5x-7)(5x+7) =$		
16	Développe $\left(\frac{1}{4}x+6\right)^2 =$		
17	Factorise $(2x-1)(x+2) + (2x-1)(3-5x)$ :		
18	Factorise $121x^2 - 81$ :		
19	Factorise $0,25y^2 + 5y + 25$ :		
20	Si $f(x) = \frac{5}{2x-6}$ , alors $D_f =$		

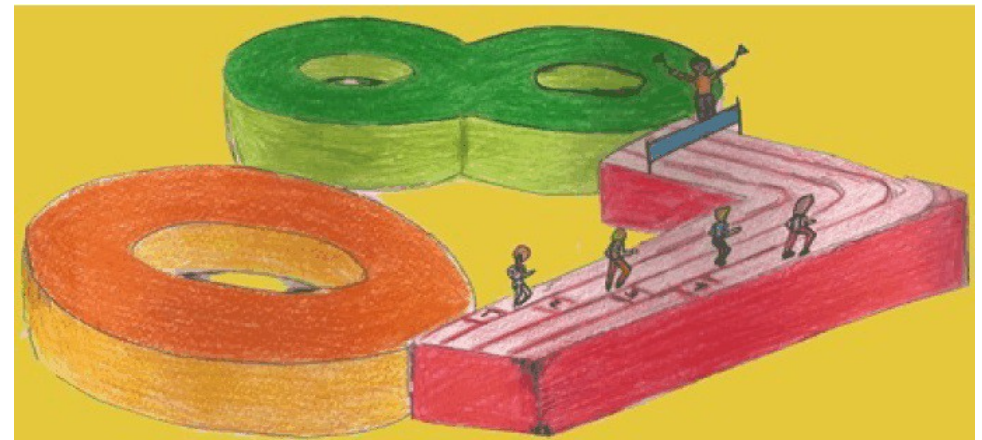
	Énoncé	Réponse	Jury
21	Les antécédents de 0 par la fonction $f(x)=(x-1)(x+3)$ :		
22	Le coefficient directeur de la droite passant par $A(2;3)$ et $B(1;0)$ est :		
23	On a $A(1;c)$ est un point de la droite $(d) : y=2x-1$ .	$c =$	
24	La droite $(d) : y=3x+b$ passe par $A(-5;2)$ .	$b =$	
25	$(d_1) : y=\frac{3}{4}x+2$ , $(d_2) : y=3x+2$ $(d_3) : y=0,75x-1$ , $(d_4) : y=\frac{1}{4}x-1$ . Les droites parallèles sont :		
26	Les coordonnées d'un vecteur directeur de $(d) : y=4,5x-8$ :		
27	$\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$ Le déterminant de $\vec{u}$ et $\vec{v} =$		
28	$\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 3 \\ k \end{pmatrix}$ sont colinéaires	$k =$	
29	$A \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 3 \\ 2 \end{pmatrix}$ et $B(-1;3)$ Les coordonnées de $\vec{AB}$ sont :		
30	$f(x)=2+\sqrt{2x-5}$	$f(34,5) =$	

Nom :		Prénom :	
Classe :	Établissement :		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<sup>è</sup> édition (Entrainement)



**Lycée La Condamine de Quito**