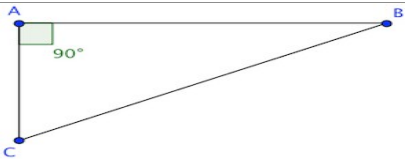
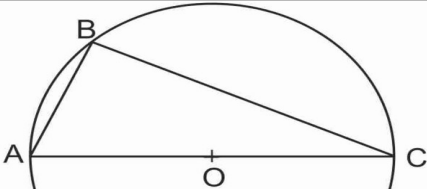


	Énoncé	Réponse	Jury
1	$7 \times 8 =$	56	
2	$11 \times 54 =$	594	
3	$16 : 5 =$	3,2	
4	$\frac{2}{15} \times \frac{3}{14} =$	$\frac{1}{35}$	
5	L'opposé de $\frac{-2}{7}$ est :	$\frac{2}{7}$	
6	$12 \times 0,0001 =$	0,0012	
7	L'inverse de $\frac{-2}{7}$ est :	$\frac{-7}{2}$	
8	L'écriture scientifique de 12 000 000 est :	$1,2 \times 10^7$	
9	$75 - 7 \times 5 =$	40	
10	$\frac{3}{4} : \frac{9}{2} =$	$\frac{1}{6}$	

	Énoncé	Réponse	Jury
11	Développe, réduis et ordonne : $(x+1)(3x-5) =$	$3x^2 - 2x - 5$	
12	Développe : $(x+3)^2 =$	$x^2 + 6x + 9$	
13	Développe : $(5x-2)^2 =$	$25x^2 - 20x + 4$	
14	Développe : $(2x-1)(2x+1) =$	$4x^2 - 1$	
15	Si $f(x) = 5x^2 + x + 2$ .	$f(-1) = 6$	
16	Si $f(x) = 2x + 1$ . L'antécédent de $-1$ est :	$-1$	
17	Factorise au maximum : $3x^2 - 15x =$	$3x(x-5)$	
18	Les solutions de $(x-5)(2x+8)$ sont :	5 et $-4$	
19	Factorise : $9x^2 - 12x + 4 =$	$(3x-2)^2$	
20	Factorise : $49 - 25x^2 =$	$(7-5x)(7+5x)$	

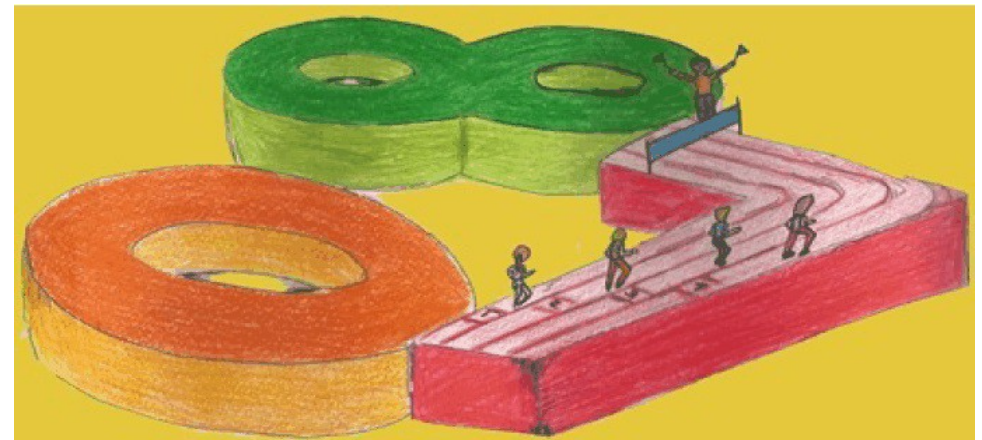
	Énoncé	Réponse	Jury
21	3 ; 9 ; 27 ; 81 ; ?	? = 243	
22	2 ; 6 ; 14 ; 30 ; ?	? = 62	
23	$\frac{2 \times 3 \times 4 \times \dots \times 19}{3 \times 4 \times 5 \times \dots \times 20} =$	$\frac{2}{20}$ ou $\frac{1}{10}$ ou 0,1	
24	$f(x) = x^2 - 3x$ . Les antécédents de 0 sont :	0 et 3	
25	$f(x) = \frac{3x}{4x-2}$ .	$D_f = \mathbb{R} - \{0,5\}$	
26	Les solutions de $(2x+4)(x-1)(5x-1)$ sont :	-2 ; 1 et $\frac{1}{5}$	
27	$n \times (n-1) \times (n-2) \times \dots \times (n-2n)$	0	
28		Si $AB=4$ et $AC=3$ . Alors $BC=5$	
29		Si $\widehat{BAC} = 55^\circ$ Alors $\widehat{BCA} = 35^\circ$	
30	4 poules pondent 36 œufs en 2 semaines. Combien pondent 2 poules en 1 semaine ?	9 œufs	

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 (Entraînement)



Lycée La Condamine de Quito