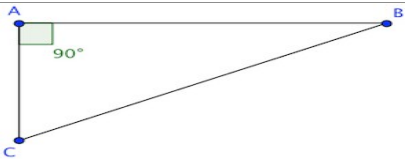


	Énoncé	Réponse	Jury
1	$9 \times 6 =$	54	
2	$758 + 52 =$	810	
3	$45 \times 11 =$	495	
4	$26 : 5 =$	5,2	
5	$0,125 \times 2,5 \times 8 =$	2,5	
6	$25,6 \times 100 =$	2560	
7	$25,6 \times 0,0001 =$	0,00256	
8	L'écriture scientifique de 256,3 est :	$2,563 \times 10^2$	
9	$854 \times 10^{-3} =$	0,854	
10	$854 \times 10^3 =$	854000	

	Énoncé	Réponse	Jury
11	$4 \times 150 =$	600	
12	$\frac{2}{3} + \frac{1}{6} =$	$\frac{5}{6}$	
13	Simplifie au maximum : $\frac{18}{24} =$	$\frac{3}{4}$	
14	$\frac{5}{6} \times \frac{3}{4} =$	$\frac{5}{8}$	
15	$\frac{7}{3} : \frac{13}{3} =$	$\frac{7}{13}$	
16	$75 \times 12 =$	900	
17	$3,5 \times 98 =$	343	
18	Si $f(x) = 3 + \sqrt{x}$	$f(49) = 10$	
19	Si $g(x) = 3x^2 + x - 1$	$g(-2) = 9$	
20	Si $h(x) = 6 - 5x^2$	$h(\sqrt{3}) = -9$	

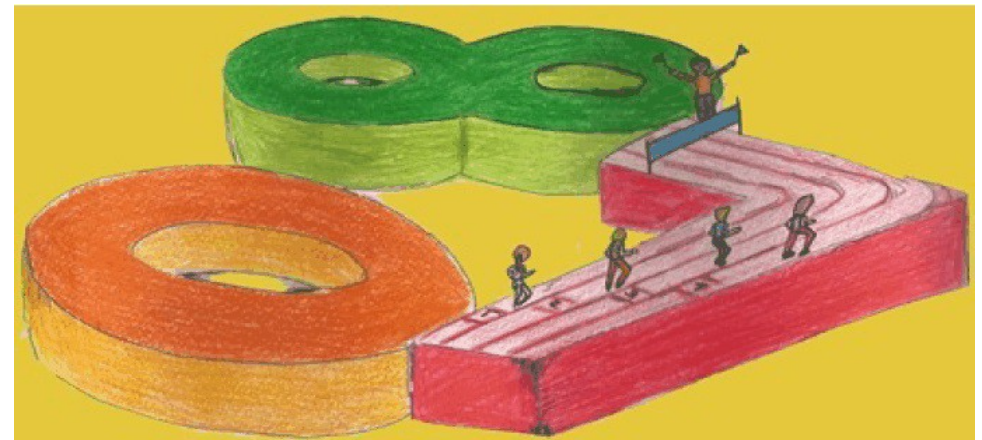
	Énoncé	Réponse	Jury
21	Factorise au maximum : $4y^2 - 6y =$	$2y(2y-3)$	
22	Développe : $(3x-2)^2 =$	$9x^2 - 12x + 4$	
23	Factorise : $81x^2 - 90x + 25 =$	$(9x-5)^2$	
24	Factorise : $(5x+3)(2x+1) - 5(2x+1) =$	$(2x+1)(5x-2)$	
25	$f(x) = \frac{x^2+5}{2x-6}$	$D_f = \mathbb{R} - \{3\}$	
26	Les solutions de $(3x-1)(3x+9)=0$ sont :	$\frac{1}{3}$ et $-3$	
27	1 ; 5 ; 25 ; 125 ; ?	? = 625	
28		Si $AB=6$ et $AC=8$ .  Alors $BC= 10$	
29	Les deux tiers de 72 =	48	
30	$\frac{5}{9}$ d'un verre de 36cl  ont été bus. Quel volume reste-t-il dans ce verre ?	16 cl	

Nom :		Prénom :
Classe :	Établissement :	Note :
		<b>/30</b>

- 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