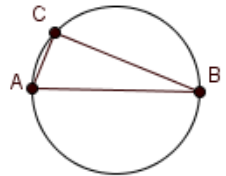


	Énoncé	Réponse	Jury
1	$7 \times 9 =$		
2	Le tiers de 18 est :		
3	$35 + 24 =$		
4	$43 - 14 =$		
5	Combien y a-t-il de centaines dans 3104 ?		
6	Dans 20,05 quel est le chiffre des centièmes ?		
7	$45 + \dots = 100$		
8	Quel est le tiers de 36 ?		
9	On peut partager 1 m en :	..... segments de 1 mm	
10	Dans 75 combien de fois 5 ?		

	Énoncé	Réponse	Jury
11	Écrire le résultat sous forme d'un entier : $\sqrt{3} \times \sqrt{27}$		
12	Résoudre l'équation : $5x + 14 = -6$		
13	Calculer : $-(-1)^5$		
14	Calculer : $(\sqrt{5} - \sqrt{3})(\sqrt{5} + \sqrt{3})$		
15	Calculer : $\sqrt{(-5)^2}$		
16	<p>ABC est inscrit dans le cercle de diamètre [AB]. <math>\widehat{BAC} = 37^\circ</math></p> 	$\widehat{CBA} = \dots\dots^\circ$	
17	Indiquer quel est le plus grand : a. $(-2)^4$ b. $2^{-4}$ c. $(-2)^5$		
18	Calculer $48^2 - 4$		
19	$f(x) = 6x - 7$ . Calculer l'image de 12 par la fonction $f$		
20	$g(x) = 5x + 17$ . L'antécédent de 62 par la fonction $g$ est :		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	Calculer $10^4 - 10^2 - 10^{-1}$		
22	Combien existe-t-il d'entiers entre 8,1 et 35,2 ?		
23	Calculer la somme des cinq premiers entiers impairs positifs		
24	Jules a trois notes : 15, 14 et x. Sa moyenne est 12.	X = .....	
25	Déterminer le nombre de diviseurs du nombre 24		
26	Calculer : $-10 - 9 - 8 - \dots + 7 + 8 + 9 + 10 + 11$		
27	Résoudre dans $\mathbf{R}$ l'équation: $\frac{9}{x} = x$		
28	Donner l'écriture scientifique du nombre $\frac{2 \times 10^5 \times 10^3}{8 \times 10^6 \times 10^{-4}}$		
29	Calculer: $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 105 - 106$		
30	Calculer la somme des longueurs des arêtes d'une pyramide à base triangulaire dont les arêtes ont pour longueur 14 cm.		
QS	Question subsidiaire : donne une valeur la plus proche possible de $453\,200 \times 2,5$		

Nom : ..... Prénom : .....

Classe : 2nde ...

Zone :

Note :

Établissement :

/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.



**Epreuve de qualification n° 3  
pour la finale «monde»**