

	Énoncé	Réponse	Jury
1	$6 \times 7 =$		
2	$12 + 15 + 28 =$		
3	$47 - 9 =$		
4	$\frac{1}{3} - \frac{1}{2} =$		
5	$51 \times 11 =$		
6	Le tiers de 12,15 est		
7	$4 \times 3 \times 2 \times 12,5 =$		
8	Convertir 2h50 en minutes	min	
9	40% de 125		
10	$6 \times \frac{15}{18} =$		
11	$32 \times 0,001 =$		
12	Donner sous la forme d'une puissance de 3 : $(3^5 \times 3^3)^2$ .		
13	$(3\sqrt{7})^2 =$		
14	$5 + \frac{3}{\frac{1}{4}} =$		

	Énoncé	Réponse	Jury
15	ABC est un triangle rectangle en B. L'angle $\hat{A} = 20^\circ$ . Quelle est la mesure de l'angle $\hat{C}$ ?	..... $^\circ$	
16	Quelle est l'hypoténuse d'un triangle rectangle dont deux côtés mesurent 5cm et 12 cm ?	cm	
17	Soit la fonction $f$ définie par $f(x) = -2 + x^2$ Donner la valeur de $f(-1)$ .		
18	Soit la fonction $f$ définie par $f(x) = \frac{1}{x} - 1$ . Quel est l'antécédent de 1 par $f$ ?		
19	Quel est le cube du tiers de 9 ?		
20	On considère la droite d'équation $y = -5 - x$ Le coefficient directeur est ?		
21	Quelle est la médiane de 3-5-8-10-1 ?		
22	Si trois vaccins coûtent 12,3€, quel sera le prix de cinq vaccins ?		
23	Quelle est la mesure de la diagonale d'un carré de côté 10 cm ? Vous donnerez votre résultat sous la forme $a\sqrt{b}$ où a et b sont des entiers.	cm	
24	Quel est le volume d'une boîte parallélépipédique dont les dimensions en cm sont 5 cm ; 7 cm ; 4 cm .	cm <sup>3</sup>	

25	-5 est-il solution de $2x - 1 < -3x$ Oui ou Non ?		
26	$38 \times 42 =$		
27	$A(-2; 3)$ $B(0; -1)$ Quel est le coefficient directeur de (AB) ?		
28	Quelle est la probabilité d'avoir au moins un pile lorsque l'on lance une pièce équilibrée trois fois de suite ?		
29	Combien de solutions réelles possède l'équation $-x^2 - 1 = 3$ . 0, 1 ou 2 solutions ?		
30	$\vec{u}(3; -5)$ et $\vec{v}(-2; 3)$ sont-ils colinéaires ? Oui ou Non ?		

### LCAN 2021 : Amérique du Nord

❶ Remplir les trois cases ci-dessous, seule cette demi-page doit être visible.

◆ Nom :

◆ Prénom :

◆ seconde<sup>e</sup>

❷ Bien lire ces consignes :

- ◆ 30 questions en 10 minutes
- ◆ Calculatrice et brouillons sont interdits.
- ◆ **Aucun calcul posé ne doit apparaître sur la feuille, raturer un résultat pour proposer une autre réponse est cependant autorisé.**

❸ Attendre le signal de départ. Bons calculs et bonne chance !

Note : .... / 30



A vos maths ... Prêts ? Calculez !  
Lcan 2021