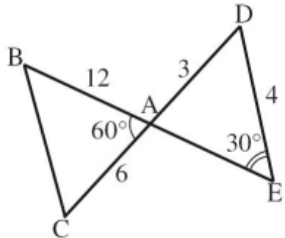




	Énoncé	Réponse	Jury
1	$37 + 48 + 13$		
2	$53 - 18$		
3	$4 \times 13 \times 25$		
4	$8 \times 29$		
5	$226 + 458$		
6	$1880 - 452$		
7	20% de 155		
8	$\frac{1}{3} + \frac{1}{5}$		
9	$\frac{2^3 \times 5^2}{10}$		
10	$(2 - \sqrt{6})(2 + \sqrt{6})$		
11	$1 + \frac{3}{\frac{2}{5}}$		

	Énoncé	Réponse	Jury
12	Résoudre l'équation $5 - 3x = x + 2$		
13	Le coefficient directeur de la droite passant par $A(2;2)$ et $B(-1;5)$		
14	Développer $(4x - 1)^2 - 2$		
15	L'image de $-2$ par la fonction $f : x \mapsto 2x^2 - 1$		
16	Résoudre l'équation $(x + 1)^2 - 9 = 0$		
17	Un athlète court un marathon à une allure moyenne de $5 \text{ mn} / \text{km}$ Quelle est sa vitesse moyenne en $\text{km} / \text{h}$ ?		
18	Donner la moyenne de 10, 14, 13 et 17		
19	Donner un antécédent de 1 par la fonction $g : x \mapsto \frac{2}{x} + 3$		
20	$(4 - 2 \times 7)(-9 - (2 - 7))$		
21	 <p>Calculer AE</p>		

	Énoncé	Réponse	Jury
22	Écrire sous la forme $a\sqrt{b}$ avec $a$ entier et $b$ entier le plus petit possible le nombre $3\sqrt{75} - 2\sqrt{48}$		
23	$3 \times \frac{6^2 - 4^2}{3^3 - 2^3}$		
24	Quel est le diamètre d'un disque d'aire $121\pi m^2$ ?		
25	La moyenne de la série 1; 2; 3; $x$ ; 26 est 9. Que vaut $x$ ?		
26	On donne $3 \leq x \leq 6$ . Encadrer $f(x) = -3x + 1$		
27	 <p>Combien de grammes d'acétaminophène contient cette boîte ?</p>		
28	<p>Combien de mots ayant un sens ou non, peut-on former avec les lettres du mot SORTIE ?</p> 		

## LCAN 2016 : Amérique du Nord, épreuve d'entraînement

① Remplir les trois cases ci-dessous, seule cette demi-page doit être visible.

◆ Nom :

◆ Prénom :

◆ Classe :

② Bien lire ces consignes :

- ◆ Calculatrice et gomme sont interdites.
- ◆ Aucun calcul posé ne doit apparaître sur ta feuille, raturer un résultat pour proposer une autre réponse est cependant autorisé.

③ Attendre le signal de départ. Bons calculs et bonne chance.



*A vos maths... Prêts? Calculez!*

Mars 2016