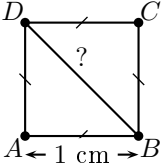
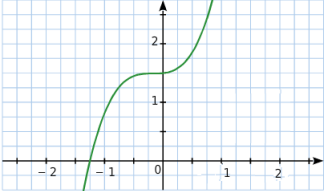


	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
24)	Déterminer le périmètre d'un carré d'aire 100 cm^2 cm	
25)	On tire une boule dans une urne contenant 5 boules rouges et 11 boules vertes. Quelle est la probabilité de tirer une boule rouge ?		
26)	Une voiture roule à la vitesse moyenne de 120 km/h . Combien de kilomètres a-t-elle parcourus en 15 min ?	... km	
27)	 Compléter. $DB = \dots \text{ cm}$		
28)	La masse volumique du plomb est de $11,35 \text{ g/cm}^3$. Combien pèse un cube de plomb d'arête 10 cm ? kg	
29)	Voici la courbe d'une fonction f . Quel est l'antécédent de 0 par f ? 		
30)	On lance deux fois de suite un dé équilibré. Quelle est la probabilité d'obtenir deux fois le même nombre ?		

NOM:

PRÉNOM:

SCORE: /30

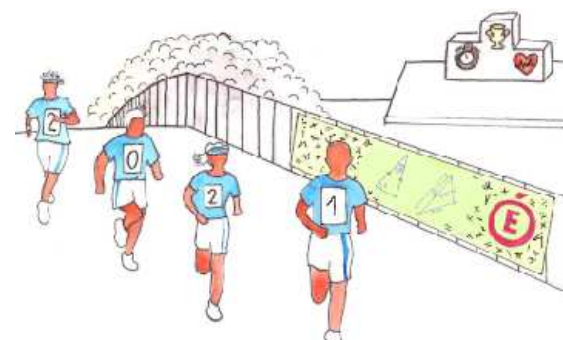
CLASSE:

✓ *Durée: 9 minutes*

✓ *L'épreuve comporte 30 questions.*

✓ *L'usage de la calculatrice et du brouillon sont interdits. Il n'est pas permis d'écrire des calculs intermédiaires.*

SUJET SECONDE MARS 2021



Lucie Ruch, élève du lycée Fustel de Coulanges - Strasbourg

ACADÉMIE
DE NANCY-METZ

ACADÉMIE
DE LYON



ACADÉMIE
DE REIMS

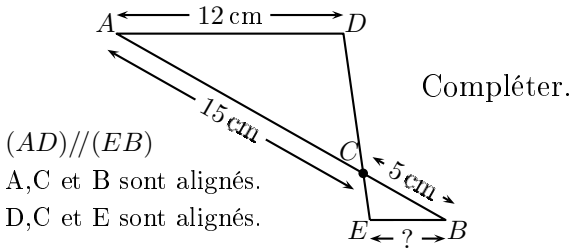
ACADÉMIE
DE NORMANDIE

ACADÉMIE
DE STRASBOURG

ACADÉMIE
DE VERSAILLES

ACADÉMIE
DE TOULOUSE

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	9×99		
2)	30 % de 80		
3)	$\frac{1}{5} + \frac{1}{3}$		
4)	$\sqrt{64}$		
5)	Si l'on parcourt 12 km en 15 min, la vitesse moyenne est de km/h	
6)	Calculer $x^2 + 6$ pour $x = -1$.		
7)	$\frac{7}{15} \times \frac{9}{14}$		
8)	Résoudre $4x - 5 = 7$.		
9)	Écriture décimale de $10^3 + 2 \times 10^2 + 10^{-1}$		
10)	La moyenne de 8; 11 et de n vaut 10.	$n = \dots\dots$	
11)	Écriture scientifique de 0,054		
12)	Encadrer $\sqrt{72}$ par deux entiers consécutifs	$\dots < \sqrt{72} < \dots$	
13)	Développer $(5x - 4)^2$		
14)	$14,4 \text{ m}^3 =$ L	
15)	Écrire $\frac{55}{15}$ sous forme d'une fraction irréductible.		

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
16)	Décomposer 45 en produit de facteurs premiers.		
17)	$7,7 \times 30 + 7,7 \times 70$		
18)	On donne les points $A(7; 6)$ et $B(-1; -4)$. Déterminer les coordonnées du milieu du segment $[AB]$.	(..... ;)	
19)	 <p>Compléter.</p> <p>$EB = \dots \text{ cm}$</p>		
20)	20 % des élèves d'un lycée sont externes. Il y a 210 externes. Combien y a-t-il d'élèves dans ce lycée ?		
21)	Factoriser $16x^2 - 9$.		
22)	<p>Soit le script Python suivant :</p> <pre>def calcul(a,b): if a!=6 or b>8: b=a+b else: b=a-b return b</pre> <p>Que renvoie l'instruction calcul(7,6) ?</p>		
23)	Dans un repère du plan, on considère les points $A(2; 5)$ et $B(3; 7)$. Calculer le coefficient directeur de (AB) .		