MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
Lighter
Lig

TEST DE POSITIONNEMENT DE DÉBUT DE SECONDE 2025 VOIE PROFESSIONNELLE

Automatismes

Élève : Groupe de l'élève :	Classe:	
1/ 10 5 =	8/ 0,7 s'écrit aussi	
□ 50 □ 10 000 □ 100 000 □ 500 000	$\Box \frac{1}{7}$ $\Box \frac{7}{10}$ $\Box \frac{3}{4}$ $\Box \frac{0}{7}$	
2/ Quelle est l'abscisse du point A ?	7 10 4 7	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$9/\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} = \dots$ $\square \frac{4}{15} \qquad \square \frac{6}{10} \qquad \square \frac{8}{25} \qquad \square \frac{60}{15}$	
	10/ Un matin, la température est de –4 °C.	
3/ 7 ² = ☐ 14 ☐ 9 ☐ 49 ☐ 72	En début d'après-midi, elle est de 10 °C. De combien de degrés la température a-t-elle augmenté?	
$4/2 \times (-2) \times (-2) =$		
□ -8 □ 6 □ -6 □ 8	☐ 6 °C ☐ 10 °C ☐ 14 °C ☐ 16 °C 11/ On donne le tableau suivant :	
5/ Quelle est l'écriture en lettres du nombre 5 005 014 ? cinq millions cinq mille quatorze cinq millions cinq cent quatorze cinq mille cinq cent quatorze cinq milliards cinq millions quatorze	10 5 8 Quel nombre doit-on placer dans la case vide pour que ce tableau soit un tableau de proportionnalité? 4 6,25 13 16	
6/ Un morceau de 500 g de laiton du type CuZn ₃₆ contient 320 g de cuivre. Pour du laiton de ce type, on établit le tableau de proportionnalité ci-dessous.	12/ Voici la répartition des communications effectuées par des lycéens avec leur téléphone portable :	
Masse totale de l'échantillon (en g) 500 150	communications audio	
Masse du cuivre (en g) 320 x Quelle est la valeur de x ? (500 × 320) (320 × 150) (320 – 150) (500 – 320)	messages par SMS communications vidéo	
150 500 500 150	autre messagerie électronique	
7/ Voici une expression algébrique : -5 + 2x.	, ,	
Quelle est la valeur de cette expression pour $x = 8$?	Quelle proportion des communications effectuées, les communications audio représentent-elles ?	
	□ 90 % □ 45 % □ 25 % □ 20 %	



TEST DE POSITIONNEMENT DE DÉBUT DE SECONDE 2025 VOIE PROFESSIONNELLE

Automatismes

Élève : Groupe de l'élève :					Classe:
13/ Pour convertir 4,2 cm en m, un tableau de conversion est mis à disposition des élèves. Voici comment quatre élèves ont placé cette mesure dans ce tableau.				16/ Le volume d'un cône de révolution est donné par la formule : $V = \frac{1}{3} \times \pi \times R^2 \times h$, où R est le rayon de la base, et h la hauteur du cône. On souhaite calculer le volume d'un cône de hauteur 8,3 cm et de rayon de	
Élève 1 :		Élève 2 :			base 5 cm. Cocher l'expression correcte.
m dm cm	mm	m dm	cm	mm	Council rexpression correcte.
0 4 2		4 2	0		
Élève 3 :		Élève 4 :			
m dm cm	mm	m dm	cm	mm	
0 4 2	0	0 0	4	2	
Quel élève a correctement placé la mesure dans le tableau ?				17/ La droite (d) modélise l'évolution du cout journalier de location d'une voiture en fonction de la distance	
L Élève 1	Élève 2	_ Élève 3	L Élè	ve 4	parcourue. Cout journalier de location (en €)
14/ Voici un solidatous identiques. Quelle est la vue ce solide, symbol	de droite de isée par la fl	èche?	-dessoi		90 10 10 10 20 10 20 10 20 10 20 10 10 10 10 10 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
15/ On considère le cercle de centre O ci-dessous :				Si le cout journalier de location est de 70 €, quelle	
8/0				est la distance parcourue ? 65 km 70 km 80 km 90 km 18/	
Oue wouth to move metal and a second and				/ c	
Que vaut le rayon de ce cercle ?				L'hypoténuse du triangle BAC est	
☐ 4 ☐ 8 ☐ 6 ☐ 3					☐ le segment [AC]. ☐ le segment [TC]. ☐ le segment [AT]. ☐ le segment [BA].