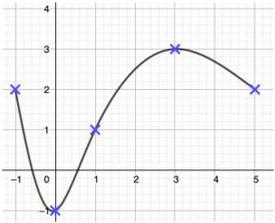
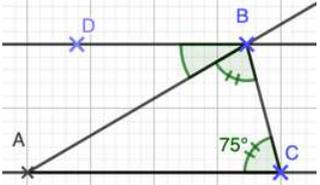


| | ÉNONCÉ | RÉPONSE | JURY |
|-----|---|-------------------------------|------|
| 23) | <p>On représente ci-dessous une fonction f. Calculer $f(3) - f(0)$.</p>  | | |
| 24) | Le rayon terrestre mesure environ | $6,4 \times 10^3$ km. | |
| 25) | Pour x réel, quel est le maximum de $-(x - 1)^2 + 3$? | | |
| 26) | $\frac{1}{R} = 2 + \frac{1}{2}$ | $R = \dots$ | |
| 27) |  <p>(DB) est parallèle à (AC).</p> | $\widehat{ABD} = \dots^\circ$ | |
| 28) | Donner un couple solution de l'équation : $2^x = 4^y$. | $x = \dots ; y = \dots$ | |
| 29) | Dormir 8h par jour pendant 18 ans correspond à n années de sommeil. | $n = \dots$ | |
| 30) | <pre> 1 def e(n): 2 u=3 3 for i in range(1,n): 4 u=2*u 5 return u </pre> | $e(3)$ renvoie : ... | |

NOM:

PRÉNOM:

SCORE: /30

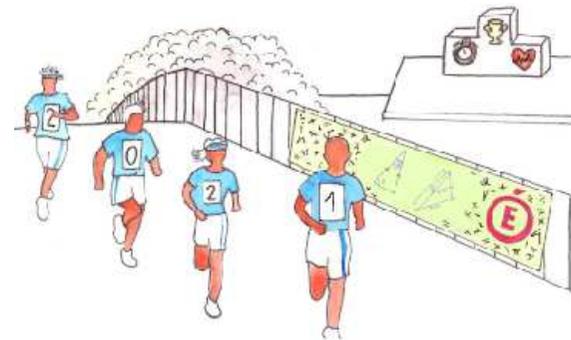
CLASSE:

✓ *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.*

VOIE GÉNÉRALE, MARS 2021
CYCLE TERMINAL, TRONC COMMUN



Lucie Puch, élève du lycée Fustel de Coulanges - Strasbourg

ACADÉMIE
DE NANCY-METZ

ACADÉMIE
DE LYON



ACADÉMIE
DE REIMS

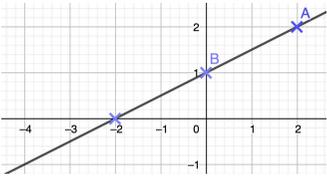
ACADÉMIE
DE NORMANDIE

ACADÉMIE
DE STRASBOURG

ACADÉMIE
DE VERSAILLES

ACADÉMIE
DE TOULOUSE

| | ÉNONCÉ | RÉPONSE | JURY |
|-----|--|---------------------|------|
| 1) | $9 \times 99 =$ | | |
| 2) | 30 % de 80 = | | |
| 3) | $\frac{1}{3} + \frac{1}{5} =$ | | |
| 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) | 1,75 h = | ... h ... min | |
| 8) | Résoudre l'équation : $4x - 5 = 7$ | $x = \dots$ | |
| 9) | L'écriture décimale de $10^3 + 2 \times 10^2 + 10^{-1}$ est : | | |
| 10) | La moyenne de 8, 11 et d'un nombre inconnu n vaut 10. | $n = \dots$ | |
| 11) | $\frac{3}{x} = \frac{2}{7}$ | $x = \dots$ | |
| 12) | $\frac{2}{\frac{3}{5}} + \frac{1}{\frac{15}{2}} =$ | | |
| 13) | Quel est le volume d'un cube d'arête 30 cm ? | ... dm ³ | |
| 14) | $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} =$ | | |

| | ÉNONCÉ | RÉPONSE | JURY |
|-----|---|--|------|
| 15) | Donner l'écriture scientifique de : $\frac{40 \times 10^4}{2 \times 10^{-2}}$. | | |
| 16) | $c = \frac{\sqrt{d}}{2}$. Exprimer d en fonction de c . | $d = \dots$ | |
| 17) | Développer et réduire : $(x + 2)(x - 4)$. | | |
| 18) | Donner l'équation réduite de la droite (AB).  | $y = \dots x + \dots$ | |
| 19) | Factoriser $2x^2 + x$ | | |
| 20) | $\frac{18}{60} =$ | ... % | |
| 21) | Le taux de compression pour passer de 80 Mo à 20 Mo est : | ... % | |
| 22) | On lance deux pièces de monnaie bien équilibrées. Quelle est la probabilité que l'une affiche PILE et l'autre FACE ? | <input type="checkbox"/> 1/4 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 1/2 | |