

Qui suis-je ?

Chaque lettre du mot à découvrir porte un numéro d'ordre qui correspond à un calcul à effectuer. Pour trouver les lettres de ce mot, il faut donc effectuer les calculs proposés. Les résultats trouvés donneront, dans l'ordre, les lettres du mot : 1 correspond à A, 2 à B, 3 à C, etc.

On considère les fonctions f , g et h définies par :

$$f(x) = 4x + 1$$

$$g(x) = x^2 - 24$$

$$h(x) = \frac{5x - 1}{x + 1}$$

Déterminer les valeurs suivantes :

- | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 1. $f(3)$ | 5. $g(6)$ | 10. Antécédent de $\frac{22}{5}$ par h | | | | | | | | | | | | |
| 2. Image de 1 par f | 6. $h(-2)$ | | | | | | | | | | | | | |
| 3. $f\left(\frac{1}{2}\right)$ | 7. $g(7)$ | 11. $h\left(-\frac{13}{7}\right)$ | | | | | | | | | | | | |
| 4. Antécédent de 5 par f | 8. $g(2\sqrt{10})$ | 12. Antécédent positif de 1 par g | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse; width: fit-content;"> <tr><td style="padding: 2px;">1</td><td style="padding: 2px;">2</td><td style="padding: 2px;">3</td><td style="padding: 2px;">4</td><td style="padding: 2px;">5</td><td style="padding: 2px;">6</td><td style="padding: 2px;">7</td><td style="padding: 2px;">8</td><td style="padding: 2px;">9</td><td style="padding: 2px;">10</td><td style="padding: 2px;">11</td><td style="padding: 2px;">12</td></tr> </table> | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | |

Je désigne un collectionneur de machines à calculer.

Qui suis-je ?

Chaque lettre du mot à découvrir porte un numéro d'ordre qui correspond à un calcul à effectuer. Pour trouver les lettres de ce mot, il faut donc effectuer les calculs proposés. Les résultats trouvés donneront, dans l'ordre, les lettres du mot : 1 correspond à A, 2 à B, 3 à C, etc.

On considère les fonctions f , g et h définies par :

$$f(x) = x^2 - 8x = (x - 4)^2 - 16$$

$$g(x) = 3x + 7$$

$$h(x) = \frac{11x - 18}{x - 2}$$

On appelle \mathcal{C}_f , \mathcal{C}_g et \mathcal{C}_h leurs courbes représentatives.

Déterminer les valeurs suivantes :

- | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|---|---|---|----|---|---|----|
| 1. Ordonnée du point d'abscisse -1 sur \mathcal{C}_g | 4. $f(4 + 2\sqrt{6})$ | 8. Le point de coordonnées $(4; \dots)$ est sur \mathcal{C}_h . | | | | | | | | | | |
| 2. Ordonnée du point d'abscisse -1 sur \mathcal{C}_f | 5. $g\left(\frac{8}{3}\right)$ | 9. Antécédent positif de 9 par f | | | | | | | | | | |
| 3. \mathcal{C}_h passe par le point de coordonnées $\left(\frac{3}{2}; \dots\right)$ | 6. Abscisse positive du point de \mathcal{C}_f d'ordonnée 240 | 10. \mathcal{C}_h passe par le point de coordonnées $\left(\dots; \frac{37}{3}\right)$ | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse; width: fit-content;"> <tr><td style="padding: 2px;">1</td><td style="padding: 2px;">2</td><td style="padding: 2px;">3</td><td style="padding: 2px;">4</td><td style="padding: 2px;">5</td><td style="padding: 2px;">6</td><td style="padding: 2px;">7</td><td style="padding: 2px;">8</td><td style="padding: 2px;">9</td><td style="padding: 2px;">10</td></tr> </table> | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | |

Je désigne une méthode de recherche de valeurs approchées de solutions d'une équation.