

QCM2.

Attention ! Il peut y avoir plusieurs réponses exactes pour chaque énoncé.  
Les trouver toutes !

- |   | A  | B  | C  | D  |   |   |        |    |   |    |   |  |  |  |
|---|--|--|--|--|---|---|--------|----|---|----|---|--|--|--|
| 1) Une fonction, à un nombre, fait correspondre :   | un point   | une fonction   | une opération  | un nombre  |   |   |        |    |   |    |   |  |  |  |
| 2) Soit la fonction $f$ qui, à un nombre, fait correspondre la moitié de son cube. On a : | $f: x \mapsto \frac{x^2}{3}$   | $f: x \mapsto \frac{x^3}{2}$                         | $f: x \mapsto \frac{1}{2}x^3$                        | $f: x \mapsto \left(\frac{x}{2}\right)^3$                  |   |   |        |    |   |    |   |  |  |  |
| 3)  | $f: -2 \mapsto -1$   | $f: -2 \mapsto -8$                                   | $f: -2 \mapsto 4$                                    | $f: -2 \mapsto -4$   |   |   |        |    |   |    |   |  |  |  |
| 4) Soit $g$ la fonction telle que $g(x) = \frac{x+2}{x}$ :                                | $g(-4) = \frac{-2}{-4}$  | $g(-4) = -\frac{1}{2}$                               | $g(-4) = \frac{1}{2}$                                | $g(-4) = \frac{3}{2}$                                      |   |   |        |    |   |    |   |  |  |  |
| 5) Soit $h$ la fonction telle que : $h: x \mapsto x(x-2)$ . Par cette fonction :          | l'image de 4 est 8   | l'image de 0 est 2                                   | l'image de 8 est 4                                   | l'image de 2 est 0   |   |   |        |    |   |    |   |  |  |  |
| 6)  | -3 est un antécédent de 15   | 195 est un antécédent de 15                          | 5 est un antécédent de 15                            | 15 est un antécédent de 15                                 |   |   |        |    |   |    |   |  |  |  |
| 7) Soit le tableau de valeurs d'une fonction $i$ :  | l'image de -1 est 1  | l'image de 0 est 1                                   | l'image de 1 est -1                                  | l'image de 1 est 1   |   |   |        |    |   |    |   |  |  |  |
|   | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td><math>x</math></td><td>-1</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td><math>i(x)</math></td><td>-2</td><td>1</td><td>-2</td><td>0</td></tr> </table> | $x$  | -1   | 0  | 1 | 2 | $i(x)$ | -2 | 1 | -2 | 0 |  |  |  |
| $x$   | -1   | 0  | 1  | 2  |   |   |        |    |   |    |   |  |  |  |
| $i(x)$  | -2   | 1  | -2   | 0  |   |   |        |    |   |    |   |  |  |  |
| 8) Par cette fonction :   | 1 est un antécédent de -2  | -1 est un antécédent de -2                           | -2 est un antécédent de 1                            | 1 est l'antécédent de -2                                   |   |   |        |    |   |    |   |  |  |  |
| 9) Voici la représentation graphique d'une fonction $j$ pour $x$ compris entre -2 et 4 :  | l'image de 2 par la fonction $j$ semble être 2,5   | l'image de 2 par la fonction $j$ semble être 1       | l'image de 1 par la fonction $j$ semble être -0,5    | l'image de 1 par la fonction $j$ semble être $\frac{1}{2}$ |   |   |        |    |   |    |   |  |  |  |
| 10)   | -1 semble être un antécédent de 1 par la fonction $j$  | 0 semble être un antécédent de 1 par la fonction $j$ | 2 semble être un antécédent de 1 par la fonction $j$ | 4 semble être un antécédent de 1 par la fonction $j$       |   |   |        |    |   |    |   |  |  |  |

