Calculs et calculatrice

1. Donner les valeurs décimales exactes (si possible) ou les arrondis à 10-3 à l’aide de la calculatrice :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 | 1.
 |

1. À l’aide de la calculatrice, dire si les affirmations suivantes sont exactes :

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |

1. Choisir la bonne réponse sans calculatrice :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 10−4 est égal à | −40 | 0,0001 | 10 000 |
| 2 | 0,0008 s’écrit aussi | 8 × 10−3 | 8 × 10−4 |  |
| 3 | 106 × 102 ×103 est égal à | 1 00011 | 1036 | 1011 |
| 4 | 9 a pour carré |  | 81 | 18 |
| 5 | 62 + 82 est égal à | 142 | 144 | 102 |
| 6 | 34 × 35 × 32  égale | 311 | 2711 | 360 |
| 7 | 5 × 10−3 égale | 0,005 | 0,0005 | − 150 |
| 8 | la racine carrée de 25 est | -5 | 12,5 | 5 |
| 9 | est égal à |  |  |  |
| 10 | Le carré de  est égal à | 49 | 7 | 14 |
| 11 | 3 × 23 | 216 | 18 | 24 |
| 12 | Le carré de  est | − 3 | 3 | inexistant |
| 13 | (3 × 2)3 | 18 | 24 | 216 |
| 14 | − 2 × 42 | − 64 | 64 | − 32 |
| 15 | La racine carrée de −81 est | inexistante | 9 | − 9 |

1. Vérifier vos réponses avec la calculatrice.
2. Les nombres  et  sont-ils égaux ?