
Coefficient de proportionnalité

Sujets

Dans chacun des exercices donnés ci-dessous, déterminez le coefficient de proportionnalité de y par rapport à x .

Exercice 1 x et y sont données par

| | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|-----|
| x | 4 | 8 | 11 | 13 | 17 | 21 |
| y | 20 | 40 | 55 | 65 | 85 | 105 |

Exercice 2 x et y sont données par

| | | | | | |
|-----|---|----|----|----|----|
| x | 1 | 5 | 8 | 10 | 12 |
| y | 2 | 10 | 16 | 20 | 24 |

Exercice 3 x et y sont données par

| | | | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| x | 2 | 4 | 6 | 9 | 10 | 13 | 17 | 18 |
| y | 18 | 36 | 54 | 81 | 90 | 117 | 153 | 162 |

Exercice 4 x et y sont données par

| | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|
| x | 3 | 7 | 10 | 13 | 14 |
| y | 18 | 42 | 60 | 78 | 84 |

Exercice 5 x et y sont données par

| | | | | | |
|-----|---|----|----|----|----|
| x | 3 | 7 | 10 | 14 | 16 |
| y | 9 | 21 | 30 | 42 | 48 |

Solutions

Solution 1 Soit x et y deux grandeurs données par

| | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|-----|
| x | 4 | 8 | 11 | 13 | 17 | 21 |
| y | 20 | 40 | 55 | 65 | 85 | 105 |

Le coefficient de proportionnalité de y par rapport à x est égal à 5.

Solution 2 Soit x et y deux grandeurs données par

| | | | | | |
|-----|---|----|----|----|----|
| x | 1 | 5 | 8 | 10 | 12 |
| y | 2 | 10 | 16 | 20 | 24 |

Le coefficient de proportionnalité de y par rapport à x est égal à 2.

Solution 3 Soit x et y deux grandeurs données par

| | | | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| x | 2 | 4 | 6 | 9 | 10 | 13 | 17 | 18 |
| y | 18 | 36 | 54 | 81 | 90 | 117 | 153 | 162 |

Le coefficient de proportionnalité de y par rapport à x est égal à 9.

Solution 4 Soit x et y deux grandeurs données par

| | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|
| x | 3 | 7 | 10 | 13 | 14 |
| y | 18 | 42 | 60 | 78 | 84 |

Le coefficient de proportionnalité de y par rapport à x est égal à 6.

Solution 5 Soit x et y deux grandeurs données par

| | | | | | |
|-----|---|----|----|----|----|
| x | 3 | 7 | 10 | 14 | 16 |
| y | 9 | 21 | 30 | 42 | 48 |

Le coefficient de proportionnalité de y par rapport à x est égal à 3.