
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.