

Dans tous les exercices toutes les variables sont des nombres positifs non nuls.

Exercice 1

1. Si $x = \frac{\sqrt{z}}{y}$

Exprimer z en fonction de x et de y .

2. Si $a^2 = \frac{b^2 - 1}{\pi^2}$

Exprimer b en fonction de a .

Exercice 2

1. Si $k^2 - km^2 = p$

Exprimer m en fonction de k et p .

2. Si $b^2 + ab^2 = c$

Exprimer b en fonction de a et c .

Exercice 3

1. Si $kx^2 - a = 1$

Exprimer x en fonction de a et de k .

2. Si $\frac{V^2 k}{a} = b$

Exprimer V en fonction de a , b et k .

Exercice 4

1. Si $\frac{1}{a} + c = 2$

Exprimer a en fonction de c

2. Si $\frac{1}{p} - \frac{1}{q} = 1$

Exprimer p en fonction de q

Exercice 5

1. Si $y = \frac{3 - x}{2x + 1}$

Exprimer x en fonction de y .