

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

**Exercice 1**

1. Si  $\frac{1}{xy} = 2$

Exprimer  $y$  en fonction de  $x$ .

2. Si  $z = \frac{x+y}{2}$

Exprimer  $x$  en fonction de  $y$  et de  $z$ .

**Exercice 2**

1. Si  $5y + xy = z$

Exprimer  $x$  en fonction de  $y$  et  $z$ .

2. Si  $4a + ab = 1$

Exprimer  $a$  en fonction de  $b$ .

**Exercice 3**

1. Si  $x = z^2 - y$

Exprimer  $z$  en fonction de  $x$  et de  $y$ .

2. Si  $k = \frac{xt^2}{3}$

Exprimer  $t$  en fonction de  $x$  et de  $k$ .

**Exercice 4**

1. Si  $\frac{1}{x} + y = 0$

Exprimer  $x$  en fonction de  $y$ .

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

Exprimer  $b$  en fonction de  $a$ .

**Exercice 5**

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

Exprimer  $x$  en fonction de  $y$ .