

## Réaménagement de Formules (A)

Résolvez l'équation pour trouver la valeur de  $u$  en termes des autres variables.

1.  $\frac{u}{v}a = c$

5.  $-\frac{7}{u}x = a$

9.  $\frac{v}{\left(\frac{u}{c}\right)} = x$

2.  $\frac{z}{u}x = -8$

6.  $\frac{u}{-5v} = x$

10.  $a = -\frac{5}{u}x$

3.  $\frac{a}{ux} = c$

7.  $a = \frac{u}{bv}$

11.  $\frac{ua}{v} = b$

4.  $x = 4ub$

8.  $\frac{u}{b}a = y$

12.  $\frac{uv}{c} = 7$

## Réaménagement de Formules (A)

Résolvez l'équation pour trouver la valeur de  $x$  en termes des autres variables.

$$1. \frac{u}{v}a = c$$
$$u = \frac{c}{a}v$$

$$5. -\frac{7}{u}x = a$$
$$u = -\frac{7}{\left(\frac{a}{x}\right)}$$

$$9. \frac{v}{\left(\frac{u}{c}\right)} = x$$
$$u = \frac{v}{x}c$$

$$2. \frac{z}{u}x = -8$$
$$u = \frac{z}{\left(-\frac{8}{x}\right)}$$

$$6. \frac{u}{-5v} = x$$
$$u = -5xv$$

$$10. a = -\frac{5}{u}x$$
$$u = -\frac{5}{\left(\frac{a}{x}\right)}$$

$$3. \frac{a}{ux} = c$$
$$u = \frac{a}{cx}$$

$$7. a = \frac{u}{bv}$$
$$u = avb$$

$$11. \frac{ua}{v} = b$$
$$u = \frac{bv}{a}$$

$$4. x = 4ub$$
$$u = \frac{x}{4b}$$

$$8. \frac{u}{b}a = y$$
$$u = \frac{y}{a}b$$

$$12. \frac{uv}{c} = 7$$
$$u = \frac{7c}{v}$$

## Réaménagement de Formules (B)

Résolvez l'équation pour trouver la valeur de  $y$  en termes des autres variables.

$$1. \frac{9}{yu} = x$$

$$5. yzx = b$$

$$9. \frac{b}{5y} = z$$

$$2. x = \frac{8}{y}a$$

$$6. \frac{1}{ya} = z$$

$$10. u = 4yx$$

$$3. -\frac{1}{\left(\frac{u}{y}\right)} = z$$

$$7. \frac{y}{a}u = c$$

$$11. c = \frac{y}{b}v$$

$$4. \frac{x}{\left(\frac{4}{y}\right)} = z$$

$$8. \frac{x}{\left(\frac{y}{c}\right)} = a$$

$$12. \frac{u}{y}z = -7$$

## Réaménagement de Formules (B)

Résolvez l'équation pour trouver la valeur de  $b$  en termes des autres variables.

$$1. \frac{9}{yu} = x$$
$$y = \frac{9}{xu}$$

$$5. yzx = b$$
$$y = \frac{b}{xz}$$

$$9. \frac{b}{5y} = z$$
$$y = \frac{b}{5z}$$

$$2. x = \frac{8}{y}a$$
$$y = \frac{8}{\left(\frac{x}{a}\right)}$$

$$6. \frac{1}{ya} = z$$
$$y = \frac{1}{za}$$

$$10. u = 4yx$$
$$y = \frac{u}{4x}$$

$$3. -\frac{1}{\left(\frac{u}{y}\right)} = z$$
$$y = \frac{u}{\left(-\frac{1}{z}\right)}$$

$$7. \frac{y}{a}u = c$$
$$y = \frac{c}{u}a$$

$$11. c = \frac{y}{b}v$$
$$y = \frac{c}{v}b$$

$$4. \frac{x}{\left(\frac{4}{y}\right)} = z$$
$$y = \frac{4}{\left(\frac{x}{z}\right)}$$

$$8. \frac{x}{\left(\frac{y}{c}\right)} = a$$
$$y = \frac{x}{a}c$$

$$12. \frac{u}{y}z = -7$$
$$y = \frac{u}{\left(-\frac{7}{z}\right)}$$

## Réaménagement de Formules (C)

Résolvez l'équation pour trouver la valeur de  $a$  en termes des autres variables.

1.  $\frac{6}{a}z = x$

5.  $\frac{b}{8a} = x$

9.  $\frac{a}{cu} = 7$

2.  $y = -8\frac{a}{b}$

6.  $z = \frac{a}{b}x$

10.  $\frac{y}{a}x = b$

3.  $axz = b$

7.  $x = 9ay$

11.  $\frac{u}{av} = x$

4.  $x = \frac{a}{b}y$

8.  $\frac{8}{a}v = c$

12.  $\frac{av}{u} = y$

## Réaménagement de Formules (C)

Résolvez l'équation pour trouver la valeur de  $b$  en termes des autres variables.

$$1. \frac{6}{a}z = x$$
$$a = \frac{6}{\left(\frac{x}{z}\right)}$$

$$5. \frac{b}{8a} = x$$
$$a = \frac{b}{8x}$$

$$9. \frac{a}{cu} = 7$$
$$a = 7uc$$

$$2. y = -8\frac{a}{b}$$
$$a = -\frac{y}{8}b$$

$$6. z = \frac{a}{b}x$$
$$a = \frac{z}{x}b$$

$$10. \frac{y}{a}x = b$$
$$a = \frac{y}{\left(\frac{b}{x}\right)}$$

$$3. axz = b$$
$$a = \frac{b}{zx}$$

$$7. x = 9ay$$
$$a = \frac{x}{9y}$$

$$11. \frac{u}{av} = x$$
$$a = \frac{u}{xv}$$

$$4. x = \frac{a}{b}y$$
$$a = \frac{bx}{y}$$

$$8. \frac{8}{a}v = c$$
$$a = \frac{8}{\left(\frac{c}{v}\right)}$$

$$12. \frac{av}{u} = y$$
$$a = \frac{yu}{v}$$

## Réaménagement de Formules (D)

Résolvez l'équation pour trouver la valeur de  $b$  en termes des autres variables.

1.  $7bv = x$

5.  $v = \frac{y}{\left(\frac{u}{b}\right)}$

9.  $v = \frac{b}{uz}$

2.  $bvy = c$

6.  $\frac{bx}{a} = 5$

10.  $6by = z$

3.  $v = \frac{b}{c}x$

7.  $10 = \frac{z}{b}y$

11.  $-\frac{b}{3}a = c$

4.  $bua = y$

8.  $u = \frac{v}{bc}$

12.  $baz = y$

## Réaménagement de Formules (D)

Résolvez l'équation pour trouver la valeur de  $c$  en termes des autres variables.

$$1. 7bv = x \\ b = \frac{x}{7v}$$

$$5. v = \frac{y}{\left(\frac{u}{b}\right)} \\ b = \frac{y}{\left(\frac{v}{u}\right)}$$

$$9. v = \frac{b}{uz} \\ b = vzu$$

$$2. bvy = c \\ b = \frac{c}{yv}$$

$$6. \frac{bx}{a} = 5 \\ b = \frac{5a}{x}$$

$$10. 6by = z \\ b = \frac{z}{6y}$$

$$3. v = \frac{b}{\frac{c}{v}x} \\ b = \frac{c}{x}$$

$$7. 10 = \frac{z}{b}y \\ b = \frac{z}{\left(\frac{10}{y}\right)}$$

$$11. -\frac{b}{3}a = c \\ b = -3\frac{c}{a}$$

$$4. bua = y \\ b = \frac{y}{au}$$

$$8. u = \frac{v}{bc} \\ b = \frac{v}{uc}$$

$$12. baz = y \\ b = \frac{y}{za}$$



## Réaménagement de Formules (E)

Résolvez l'équation pour trouver la valeur de  $x$  en termes des autres variables.

1.  $-5xy = c$

5.  $-9 = \frac{x}{y}v$

9.  $\frac{u}{xv} = a$

2.  $\frac{b}{x}u = 8$

6.  $\frac{5}{x}y = u$

10.  $\frac{x}{v}y = b$

3.  $b = \frac{z}{xy}$

7.  $xzb = 1$

11.  $\frac{5}{\left(\frac{x}{v}\right)} = b$

4.  $-\frac{1}{x}y = v$

8.  $\frac{u}{\left(\frac{y}{x}\right)} = a$

12.  $\frac{a}{x}u = v$

## Réaménagement de Formules (E)

Résolvez l'équation pour trouver la valeur de  $u$  en termes des autres variables.

$$1. -5xy = c$$
$$x = \frac{c}{-5y}$$

$$5. -9 = \frac{x}{y}v$$
$$x = -\frac{9}{v}y$$

$$9. \frac{u}{xv} = a$$
$$x = \frac{u}{av}$$

$$2. \frac{b}{x}u = 8$$
$$x = \frac{b}{\left(\frac{8}{u}\right)}$$

$$6. \frac{5}{x}y = u$$
$$x = \frac{5}{\left(\frac{u}{y}\right)}$$

$$10. \frac{x}{v}y = b$$
$$x = \frac{b}{y}v$$

$$3. b = \frac{z}{xy}$$
$$x = \frac{z}{by}$$

$$7. xzb = 1$$
$$x = \frac{1}{bz}$$

$$11. \frac{5}{\left(\frac{x}{v}\right)} = b$$
$$x = \frac{5}{b}v$$

$$4. -\frac{1}{x}y = v$$
$$x = -\frac{1}{\left(\frac{v}{y}\right)}$$

$$8. \frac{u}{\left(\frac{y}{x}\right)} = a$$
$$x = \frac{y}{\left(\frac{u}{a}\right)}$$

$$12. \frac{a}{x}u = v$$
$$x = \frac{a}{\left(\frac{v}{u}\right)}$$

## Réaménagement de Formules (F)

Résolvez l'équation pour trouver la valeur de  $b$  en termes des autres variables.

1.  $bax = u$

5.  $y = \frac{v}{b}u$

9.  $a = -\frac{b}{9}c$

2.  $y = \frac{x}{ba}$

6.  $\frac{b}{v}y = -3$

10.  $\frac{v}{\left(-\frac{4}{b}\right)} = y$

3.  $5 = \frac{a}{b}c$

7.  $bxu = a$

11.  $c = \frac{y}{bv}$

4.  $z = \frac{b}{9u}$

8.  $v = \frac{b}{u}x$

12.  $a = -\frac{9}{bx}$

## Réaménagement de Formules (F)

Résolvez l'équation pour trouver la valeur de  $v$  en termes des autres variables.

$$1. \begin{aligned} bax &= u \\ b &= \frac{u}{xa} \end{aligned}$$

$$5. \begin{aligned} y &= \frac{v}{b}u \\ b &= \frac{v}{\left(\frac{y}{u}\right)} \end{aligned}$$

$$9. \begin{aligned} a &= -\frac{b}{9}c \\ b &= -9\frac{a}{c} \end{aligned}$$

$$2. \begin{aligned} y &= \frac{x}{ba} \\ b &= \frac{x}{ya} \end{aligned}$$

$$6. \begin{aligned} \frac{b}{v}y &= -3 \\ b &= -\frac{3}{\frac{y}{v}} \end{aligned}$$

$$10. \begin{aligned} \frac{v}{\left(-\frac{4}{b}\right)} &= y \\ b &= -\frac{4}{\left(\frac{v}{y}\right)} \end{aligned}$$

$$3. \begin{aligned} 5 &= \frac{a}{b}c \\ b &= \frac{a}{\left(\frac{5}{c}\right)} \end{aligned}$$

$$7. \begin{aligned} bxu &= a \\ b &= \frac{a}{ux} \end{aligned}$$

$$11. \begin{aligned} c &= \frac{y}{bv} \\ b &= \frac{y}{cv} \end{aligned}$$

$$4. \begin{aligned} z &= \frac{b}{9u} \\ b &= 9zu \end{aligned}$$

$$8. \begin{aligned} v &= \frac{b}{x} \\ b &= \frac{v}{\frac{u}{x}} \end{aligned}$$

$$12. \begin{aligned} a &= -\frac{9}{bx} \\ b &= -\frac{9}{ax} \end{aligned}$$

## Réaménagement de Formules (G)

Résolvez l'équation pour trouver la valeur de  $x$  en termes des autres variables.

1.  $4xu = c$

5.  $\frac{x}{cb} = -6$

9.  $7 = xuc$

2.  $10\frac{v}{x} = u$

6.  $\frac{y}{xb} = z$

10.  $-\frac{6}{xz} = a$

3.  $\frac{y}{9x} = b$

7.  $\frac{z}{xc} = y$

11.  $\frac{z}{x}v = a$

4.  $\frac{b}{\left(\frac{x}{v}\right)} = c$

8.  $\frac{x}{b}y = v$

12.  $\frac{5x}{y} = v$

## Réaménagement de Formules (G)

Résolvez l'équation pour trouver la valeur de  $b$  en termes des autres variables.

$$1. \quad 4xu = c \\ x = \frac{c}{4u}$$

$$5. \quad \frac{x}{cb} = -6 \\ x = -6bc$$

$$9. \quad 7 = xuc \\ x = \frac{7}{cu}$$

$$2. \quad 10\frac{v}{x} = u \\ x = \frac{v}{\left(\frac{u}{10}\right)}$$

$$6. \quad \frac{y}{xb} = z \\ x = \frac{y}{zb}$$

$$10. \quad -\frac{6}{xz} = a \\ x = -\frac{6}{az}$$

$$3. \quad \frac{y}{9x} = b \\ x = \frac{y}{9b}$$

$$7. \quad \frac{z}{xc} = y \\ x = \frac{z}{yc}$$

$$11. \quad \frac{z}{x}v = a \\ x = \frac{z}{\left(\frac{a}{v}\right)}$$

$$4. \quad \frac{b}{\left(\frac{x}{v}\right)} = c \\ x = \frac{b}{\frac{c}{v}}$$

$$8. \quad \frac{x}{b}y = v \\ x = \frac{v}{\frac{y}{b}}$$

$$12. \quad \frac{5x}{y} = v \\ x = \frac{vy}{5}$$

## Réaménagement de Formules (H)

Résolvez l'équation pour trouver la valeur de  $z$  en termes des autres variables.

1.  $\frac{u}{zc} = a$

5.  $b = zya$

9.  $-6\frac{u}{z} = v$

2.  $a = zbv$

6.  $\frac{v}{zb} = a$

10.  $c = zxv$

3.  $-\frac{3}{\left(\frac{z}{c}\right)} = b$

7.  $6za = b$

11.  $\frac{x}{zy} = b$

4.  $v = -\frac{8}{zy}$

8.  $\frac{y}{z}x = u$

12.  $\frac{b}{z}y = 6$

## Réaménagement de Formules (H)

Résolvez l'équation pour trouver la valeur de  $u$  en termes des autres variables.

$$1. \frac{u}{zc} = a$$
$$z = \frac{u}{ac}$$

$$5. b = zya$$
$$z = \frac{b}{ay}$$

$$9. -6\frac{u}{z} = v$$
$$z = \frac{u}{\left(-\frac{v}{6}\right)}$$

$$2. a = zbv$$
$$z = \frac{a}{vb}$$

$$6. \frac{v}{zb} = a$$
$$z = \frac{v}{ab}$$

$$10. c = zxv$$
$$z = \frac{c}{vx}$$

$$3. -\frac{3}{\left(\frac{z}{c}\right)} = b$$
$$z = -\frac{3}{b}c$$

$$7. 6za = b$$
$$z = \frac{b}{6a}$$

$$11. \frac{x}{zy} = b$$
$$z = \frac{x}{by}$$

$$4. v = -\frac{8}{zy}$$
$$z = -\frac{8}{vy}$$

$$8. \frac{y}{z}x = u$$
$$z = \frac{y}{\left(\frac{u}{x}\right)}$$

$$12. \frac{b}{z}y = 6$$
$$z = \frac{b}{\left(\frac{6}{y}\right)}$$



## Réaménagement de Formules (I)

Résolvez l'équation pour trouver la valeur de  $v$  en termes des autres variables.

$$1. a = \frac{b}{vx}$$

$$5. -\frac{10}{vu} = c$$

$$9. \frac{v}{x}u = b$$

$$2. \frac{c}{\left(\frac{z}{v}\right)} = u$$

$$6. \frac{c}{vx} = y$$

$$10. \frac{c}{va} = u$$

$$3. 10 = vcx$$

$$7. vuc = y$$

$$11. \frac{v}{2}b = z$$

$$4. y = -\frac{vb}{4}$$

$$8. 10\frac{a}{v} = u$$

$$12. \frac{c}{vz} = u$$

## Réaménagement de Formules (I)

Résolvez l'équation pour trouver la valeur de  $u$  en termes des autres variables.

$$1. a = \frac{b}{vx}$$
$$v = \frac{b}{ax}$$

$$5. -\frac{10}{vu} = c$$
$$v = -\frac{10}{cu}$$

$$9. \frac{v}{x}u = b$$
$$v = \frac{bx}{u}$$

$$2. \frac{c}{\left(\frac{z}{v}\right)} = u$$
$$v = \frac{z}{\left(\frac{c}{u}\right)}$$

$$6. \frac{c}{vx} = y$$
$$v = \frac{c}{yx}$$

$$10. \frac{c}{va} = u$$
$$v = \frac{c}{ua}$$

$$3. 10 = vcx$$
$$v = \frac{10}{xc}$$

$$7. vuc = y$$
$$v = \frac{y}{cu}$$

$$11. \frac{v}{2}b = z$$
$$v = 2\frac{z}{b}$$

$$4. y = -\frac{vb}{4}$$
$$v = \frac{-4y}{b}$$

$$8. 10\frac{a}{v} = u$$
$$v = \frac{a}{\left(\frac{u}{10}\right)}$$

$$12. \frac{c}{vz} = u$$
$$v = \frac{c}{uz}$$

## Réaménagement de Formules (J)

Résolvez l'équation pour trouver la valeur de  $a$  en termes des autres variables.

1.  $axy = v$

5.  $c = \frac{b}{az}$

9.  $\frac{a}{v}b = c$

2.  $\frac{x}{au} = z$

6.  $-10\frac{a}{b} = c$

10.  $\frac{b}{a}x = u$

3.  $5ax = y$

7.  $\frac{u}{-4a} = z$

11.  $10ay = c$

4.  $\frac{au}{v} = y$

8.  $azc = y$

12.  $acb = x$

## Réaménagement de Formules (J)

Résolvez l'équation pour trouver la valeur de  $c$  en termes des autres variables.

$$1. \quad axy = v$$
$$a = \frac{v}{yx}$$

$$5. \quad c = \frac{b}{az}$$
$$a = \frac{b}{cz}$$

$$9. \quad \frac{a}{v}b = c$$
$$a = \frac{c}{b}v$$

$$2. \quad \frac{x}{au} = z$$
$$a = \frac{x}{zu}$$

$$6. \quad -10\frac{a}{b} = c$$
$$a = -\frac{c}{10}b$$

$$10. \quad \frac{b}{a}x = u$$
$$a = \frac{b}{\left(\frac{u}{x}\right)}$$

$$3. \quad 5ax = y$$
$$a = \frac{y}{5x}$$

$$7. \quad \frac{u}{-4a} = z$$
$$a = \frac{u}{-4z}$$

$$11. \quad 10ay = c$$
$$a = \frac{c}{10y}$$

$$4. \quad \frac{au}{v} = y$$
$$a = \frac{yv}{u}$$

$$8. \quad azc = y$$
$$a = \frac{y}{cz}$$

$$12. \quad acb = x$$
$$a = \frac{x}{bc}$$