

Exercices sur la simplification d'écriture

EXERCICE 1 : Recopier chaque expression en supprimant le signe \times quand c'est possible :

- | | |
|--|--|
| a) $5 \times (3 + 4)$ devient $5(3 + 4)$ | f) $a \times (b + c) \times (x + y)$ devient $a(b + c)(x + y)$ |
| b) $9 \times a + 6 \times b$ devient $5(3 + 4)$ | g) $2 \times \pi \times R$ devient $2\pi R$ |
| c) $(7,2 - 6,9) \times 2,5$ devient $(7,2 - 6,9)2,5$ | h) $4 \times a \times b$ devient $4ab$ |
| d) $a + b + a \times b$ devient $a + b + ab$ | i) $3 \times a \times a \times b$ devient $3a^2b$ |
| e) $(a + b) \times (a - b)$ devient $(a + b)(a - b)$ | j) $\pi \times R \times R$ devient πR^2 |

EXERCICE 2 : Donner l'écriture mathématique des phrases suivantes :

- | | |
|--|---|
| a) le double de a $\rightarrow 2 \times a$ ou $2a$ | e) la moitié de e $\rightarrow e \div 2$ ou $\frac{e}{2}$ |
| b) le triple de b $\rightarrow 3 \times b$ ou $3b$ | |
| c) le carré de c $\rightarrow c \times c$ ou c^2 | f) le tiers de f $\rightarrow f \div 3$ ou $\frac{f}{3}$ |
| d) le quart de d $\rightarrow d \div 4$ ou $\frac{d}{4}$ | |

EXERCICE 3 : Ecrire le plus simplement possible les expressions suivantes :

- | | |
|--|---|
| a) $3 \times 5 \times a = 15a$ | e) $(1,4 \times 10 + 2) \times a \times b - 1 = 16ab - 1$ |
| b) $12 + 4 \times 5 \times x = 12 + 20x$ | f) $1,2 \times 5 \times (2 \times a + 5) = 6(2a + 5)$ |
| c) $12 + 5 + 3 \times \pi = 17 + 3\pi$ | g) $3 \times z + 4 \times z = 3z + 4z = 7z$ |
| d) $(2 \times x + 3 \times 5) + y = 2x + 15 + y$ | h) $24 \times d + 5 \times a - 14 \times d - 2 \times a = 10d + 3a$ |

Exercices sur la simplification d'écriture

EXERCICE 1 : Recopier chaque expression en supprimant le signe \times quand c'est possible :

- | | |
|--|--|
| a) $5 \times (3 + 4)$ devient $5(3 + 4)$ | f) $a \times (b+c) \times (x+y)$ devient $a(b + c)(x + y)$ |
| b) $9 \times a + 6 \times b$ devient $5(3 + 4)$ | g) $2 \times \pi \times R$ devient $2\pi R$ |
| c) $(7,2 - 6,9) \times 2,5$ devient $(7,2 - 6,9)2,5$ | h) $4 \times a \times b$ devient $4ab$ |
| d) $a + b + a \times b$ devient $a + b + ab$ | i) $3 \times a \times a \times b$ devient $3a^2b$ |
| e) $(a + b) \times (a - b)$ devient $(a + b)(a - b)$ | j) $\pi \times R \times R$ devient πR^2 |

EXERCICE 2 : Donner l'écriture mathématique des phrases suivantes :

- | | |
|--|---|
| a) le double de a $\rightarrow 2 \times a$ ou $2a$ | e) la moitié de e $\rightarrow e \div 2$ ou $\frac{e}{2}$ |
| b) le triple de b $\rightarrow 3 \times b$ ou $3b$ | |
| c) le carré de c $\rightarrow c \times c$ ou c^2 | f) le tiers de f $\rightarrow f \div 3$ ou $\frac{f}{3}$ |
| d) le quart de d $\rightarrow d \div 4$ ou $\frac{d}{4}$ | |

EXERCICE 3 : Ecrire le plus simplement possible les expressions suivantes :

- | | |
|--|---|
| a) $3 \times 5 \times a = 15a$ | e) $(1,4 \times 10 + 2) \times a \times b - 1 = 16ab - 1$ |
| b) $12 + 4 \times 5 \times x = 12 + 20x$ | f) $1,2 \times 5 \times (2 \times a + 5) = 6(2a + 5)$ |
| c) $12 + 5 + 3 \times \pi = 17 + 3\pi$ | g) $3 \times z + 4 \times z = 3z + 4z = 7z$ |
| d) $(2 \times x + 3 \times 5) + y = 2x + 15 + y$ | h) $24 \times d + 5 \times a - 14 \times d - 2 \times a = 10d + 3a$ |