

Division entre deux monômes

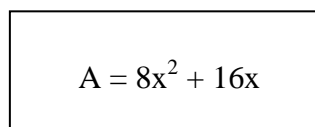
1. $10x \div 5x =$
2. $21x^2 \div 7x =$
3. $\frac{35x^5}{7x^3} =$

Division avec un monôme

1. $(30x^3 - 15x^2) \div 5x =$
2. $\frac{(36x^3 - 24x^2)}{12x} =$
3. $(b^6 + b^4) \div b^3 =$
4. $\frac{a^8 - a^5}{a^2} =$
5. $(21x^5 - 15x^3 + 12x) \div 3x =$
6. $42x^4 \div 6x^3 =$
7. $(x^6 * x^7) \div (x^5 * x^4) =$
8. $\frac{a^6 b^5 a}{a^4 b^9} =$
9. $\frac{8c^5 + 2c^3}{2c^2} =$

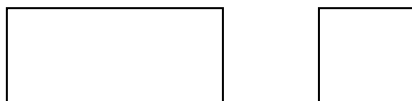
Trouver la mesure manquante :

1. L'aire d'un rectangle mesure $8x^2 + 16x$. Sa longueur mesure $4x$. Combien mesure sa largeur ?



$4x$

2. Le périmètre d'un rectangle est de $24x + 20$. Un carré possède le même périmètre que ce rectangle. Quelle est l'aire du carré?



Corrigé page suivante

Division entre deux monômes

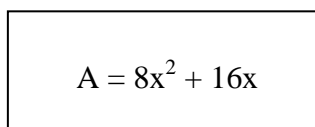
- $10x \div 5x = 2$
- $21x^2 \div 7x = 3x$
- $\frac{35x^5}{7x^3} = 5x^2$

Division avec un monôme

- $(30x^3 - 15x^2) \div 5x = 6x^2 - 3x$
- $\frac{(36x^3 - 24x^2)}{12x} = 3x^2 - 2x$
- $(b^6 + b^4) \div b^3 = b^3 + b$
- $\frac{a^8 - a^5}{a^2} = a^6 - a^3$
- $(21x^5 - 15x^3 + 12x) \div 3x = 7x^4 - 5x^2 + 4$
- $42x^4 \div 6x^3 = 7x$
- $(x^6 * x^7) \div (x^5 * x^4) = x^{13} \div x^9 = x^4$
- $\frac{a^6 b^5 a}{a^4 b^9} = a^3 b^{-4} = \frac{a^3}{b^4}$ Les deux réponses sont bonnes
- $\frac{8c^5 + 2c^3}{2c^2} = 4c^3 + c$

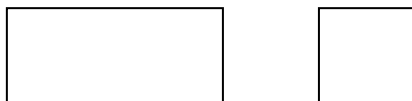
Trouver la mesure manquante :

- L'aire d'un rectangle mesure $8x^2 + 16x$. Sa longueur mesure $4x$. Combien mesure sa largeur ?



Réponse : $(8x^2 + 16x) \div 4x = 2x + 4$

- Le périmètre d'un rectangle est de $24x + 20$. Un carré possède le même périmètre que ce rectangle. Quelle est l'aire du carré ?



Mesure du carré : $(24x + 20) \div 4 = 6x + 5$

Aire du carré : $(6x + 5)^2 = 36x^2 + 60x + 25$