

I'm not robot  reCAPTCHA

Continue

Fiche d'exercices calcul littéral 5ème

Calcul littéral avec des exercices corrigés en 5ème. L'élève devra connaître les règles de notations et de simplifications d'une expression algébrique. Appliquer la simple distributivité pour développer une expression littérale. Ces exercices corrigés permettront à l'élève de réviser en ligne et de repérer ses erreurs afin de progresser tout au long de l'année scolaire et de combler ses lacunes sur le calcul littéral. Ces supports sont similaires aux exercices de votre manuel scolaire et conformes aux programmes de l'éducation nationale.
Exercice 1: Réduire (si possible) et supprimer les signes × :
A = 5 × x × y
B = 3 × 6 × x × C = 6 + 10 × x × D = 7 × x × y × 2
E = 3 × x × x × F = 3 × x × 5
× y × G = 5 × x × x × 3
K = [(a / 4) + (b × 2)]
L = 3 × a × b × a - c × 4 × a
M = 2 × (3 × x × 2 × y)
N = 8 × a + 15 × a - 3 × a
O = 19 x - 13 x + 11 x
P = 4 × b × 9 + 4 × a × a - c × 3
Q = 2 × a × a + b × b × b
Exercice 2: Sachant que x = 8 ; y = 5 et z = 1 calculer :
A = 5 × x + 3 B = 6 × x + 2 y - 4 z
G = 8 × x + 3 - 3 y
H = x + y (3 x - 2 y)
Exercice 3 : Développer puis réduire :
A = 8 (x - 3)
B = 5 (2 x - 6)
C = 3 x (2 x - 7)
G = 4 (2 x + 5) + 3 (x - 6)
H = 2 (3 x + 4 y - 2)
I = 2 x (x + 1) + x (5 x - 2)
J = 2 (3 x + 5) + 4 (2 x + 3)
Exercice 4 : Calculer de deux façons différentes :
A = 3 × 5 + 3 × 2
B = 6 × 2 - 5 × 2
C = 4 (5 - 3)
D = 4 × 5 + 4
Exercice 5 : Calculer astucieusement :
A = 45 × 99
B = 2,7 × 3,6 + 2,7 × 6,4
C = 18 × 101
Exercice 6 : On suspend un objet de masse M, en kg, à un ressort. La longueur L, en cm, du ressort est donnée par la formule : . 1. Quelle est la longueur du ressort lorsqu'on ne suspend pas d'objet ? 2. Calculer la longueur du ressort lorsqu'on suspend un objet de masse : a. 2 kg b. 1,5 kg c.800 g
Exercice 7 : Ce rectangle a une dimension x variable. On considère les expressions : et . a. Que représentent E et F pour ce rectangle ? b. Calculer les valeurs de E et F pour x = 3, puis x= 5. Exercice 8 : Cette figure est constituée d'un carré et d'un triangle isocèle. Elle a une dimension x variable. On considère les expressions : . a. Que permet de calculer chacune de ces expressions pour cette figure ? b. Calculer les valeurs de A, B et C pour x = 5, puis x=2,5. Exercice 9 : Un menuisier découpe quatre carrés identiques dans une planche rectangulaire de 30 cm sur 40 cm. On ne connaît pas le côté de chaque carré découpé ; on note x la longueur de ce côté, en cm. a. Expliquer pourquoi l'aire , en cm², de la plaque restante est . b. Calculer cette aire pour : x=4 x=6 c. Est-il possible que x = 20 ? Exercice 10 : a. Combien de petits carrés le motif n° 6 comporte-t-il ? b. On considère le motif numéro n. Exprimer, en fonction de n, le nombre de petits carrés qu'il comporte. c. Combien de petits carrés le motif n° 100 comporte-t-il ? Exercice 11 : La distance d'arrêt La situation-problème : Maxime et Leïla roulent sur leurs scooters lorsqu'un camion perd un tuyau qui barre la route. Déterminer si chacun des deux adolescents pourra s'arrêter ou non avant cet obstacle. Les supports de travail : Les documents, la calculatrice, la règle. Toute piste de recherche, même non aboutie, figurera sur la feuille. Des renseignements sur Maxime et Leïla : Maxime a 19 ans et il roule à 63 kilomètres par heure. Leïla a 16 ans et elle roule à 45 kilomètres par heure. Maxime et Leïla sont dans les environs de Marseille et il fait beau. Un plan de situation : Une formule : d (distance d'arrêt) est la distance, en m, parcourue avant l'arrêt du véhicule ; v est la vitesse, en kilomètres par heure, du véhicule ; k est un nombre qui dépend des conditions météorologiques. Par beau temps, et, par temps de pluie, . Exercice 12 : Voici un programme de calcul. 1. Calculer le nombre obtenu si l'on choisit comme nombre de départ : a 5 b. 1,2 c. 0 d.3,5 2. On note n le nombre choisi au départ. Exprimer le résultat obtenu en fonction de n. Exercice 13 : Exercice 14 : Exercice 15 : Calculer mentalement les expressions numériques suivantes : Exercice 16 : Calculer mentalement les expressions : Exercice 17 : Calculer mentalement chacune des expression pour a = 4. Exercice 18 : Calculer mentalement chaque expression pour n = 3. Exercice 19 : Exercice 20 : Vérifier mentalement si l'égalité est vraie pour : Exercice 21 . Dans chaque cas, dire si l'égalité est vraie pour x = 4. Voir le corrigé Télécharger puis imprimer cette fiche en PDF Télécharger ou imprimer cette fiche en PDF Télécharger puis créer votre fiche d'exercices en cliquant sur le lien en bas de page. Tous ces documents sont rédigés par des enseignants en 5ème et sont conformes aux programmes officiels de l'éducation nationale en 5ème.Imprimer gratuitement ces fiches sur le calcul littéral au format PDF.Le calcul littéral : il y a 38 exercices en 5ème et cette fiche a été vue 162518 fois. Les fiches d'exercices les plus consultées D'autres fiches similaires Maths PDF c'est 3 569 278 cours et exercices de maths téléchargés en PDF et 3 430 exercices. Le calcul littéral pour démontrer une conjecture Voici un algorithme : Choisir un nombre Ajouter 3 à ce nombre Multiplier le résultat précédent par 2 Soustraire au résultat précédent le double du nombre de départ Teste cet algorithme avec les nombres 1 ; 15 ; (- 5) PDF[PDF] calcul littéral4ème 2010-2011 Chapitre n°7 : calcul littéral, réduction; développement I Calcul littéral I/ Rappels • Nombres relatifs et opération -5+9=+4 ; -8- 12=-20 PDF[PDF] CLASSE : 4ème CONTROLE sur le chapitre : CALCUL LITTERAL CLASSE : 4ème CONTROLE sur le chapitre : CALCUL LITTERAL La calculatrice n'est pas autorisée EXERCICE 1 : /3 points a Calcule la valeur de PDF[PDF] Calcul littéral - PromathFiche d'exercices : Calcul littéral 4 e Exercice n°1: Réduire les expressions 2) Prouver que les deux programmes de calcul donnent le même résultat PDF[PDF] Calcul littéralEquipe de maths Calcul littéral E = 7x - 3 () 2 F = 3x - 7 () 3x+7 () Exercice 7 : Développer et réduire si possible les expressions algébriques suivantes : PD[PDF] 5ème CONTROLE sur le chapitre : CALCUL LITTERAL La CLASSE : 5ème CONTROLE sur le chapitre : CALCUL LITTERAL La calculatrice n'est pas autorisée EXERCICE 1 : /2 points Simplifie les expressions PDF[PDF] Exercices de 5ème - Chapitre 2 - Calcul littéral Enoncés Exercice 1 Exercices de 5ème - Chapitre 2 - Calcul littéral e) (-) = 15x⁷ - 72x + Exercice 6 I Ecrire comment effectuer mentalement les calculs suivants à PDF[PDF] Exercices de 5ème - Chapitre 6 - Le calcul littéral Enoncés Exprimer en fonction de x les périmètres du triangle et du rectangle 2 Ecrire l'expression mathématique qui traduit la phrase . « Le périmètre du triangle est. PDF[PDF] Utiliser le calcul littéral - mediaeducoleducationAu titre de l'entrée dans l'algèbre, l'enseignement du calcul littéral au cycle 4 vise Le langage algébrique permet de formuler des propriétés mathématiques et même esprit, à partir de la distributivité simple de la multiplication par rapport à PDF[PDF] LE CALCUL LITTÉRALMATHÉMATIQUES 8E 137 THÉORIE 4 Avec cette formule nous pouvons éviter de répéter le même raisonnement chaque fois qu'il s'agit de littéral 2 LES OPÉRATIONS DU CALCUL LITTERAL 2 1 LES MONÔMES Une expression PDF5e Calcul littéral : Exercices Ex1 Trouver dans chaque cas une consigne qui évite d'écrire la liste complète des calculs: a) Calculer : 2 x 5 ; 2 x 6 ; 2 x 7 ; 2 x 8 ; 2 x 9 b) Calculer : 4 + 1 ; 4 + 2 ; 4 + 3 ; 4 + 4 ; 4 + 5 ; 4 + 6 c) Calculer : 4 x 2 + 3 ; 4 x 3 + 3 ; 4 x 4 + 3 ; 4 x 5 + 3 ; 4 x 6 + 3 d) Calculer : 5 - 2 x 2 ; 5 - 3 x 3 ; 5 - 4 x 4 ; 5 - 5 x 5 ; 5 - 6 x 6 Ex2 A = 2 Taille du fichier : 120KBPDFCLASSE : 5ème CONTROLE sur le chapitre : CALCUL LITTERAL La calculatrice n'est pas autorisée EXERCICE 1 : /2 points Simplifie les expressions suivantes 6 × a × 3 × (y 2,6) t × 9 2,5 × 4 × x EXERCICE 2 : /3 points a Calcule la valeur de l'expression A = 4 × x - 5,4 pour x = 3 b Calcule la valeur de l'expression B = 2y 3 pour y = 3,2 c Calcule la valeur de l'expression C = 5x 3y 7 Taille du fichier : 44KBPDFExercices de 5ème - Chapitre 6 - Le calcul littéral Exercice 9 E = 6(2 a) F = 7(3 - g) G = 2a(9c - 7b) H = 3x(1 + y) I = 15xy(4x - y) J = 6a(4b - 2 + 3a²) Exercice 10 1 a) Avec le nombre 5, le programme donne 10, puis 40, puis 20 et enfin 10 b) Avec le nombre 6, le programme donne 11, puis 44, puis 20 et enfin 10 c) On conjecture le fait que le résultat du programme sera Taille du fichier : 136KBPDFClasse de 5ème Chapitre 3 Calcul littéral I Activités Activité n°1 p 30 A et B (voir cahier d'exercices) Périmètre et aire d'un carré Périmètre et aire d'un rectangle II Expressions littérales 1) Expression numérique Définition Une expression numérique est une suite d'opérations sur les nombres Exemple : « A = 3x5 + 7,6 ; 2 est une expression numérique Une PDFUtiliser le calcul littéral Ce que sait faire l'élève Il utilise les notations 2a pour a × 2 ou 2 × a et ab pour a × b, a2 pour a × a et a3 pour a × a × a Il utilise la distributivité simple pour réduire une expression littérale de la forme ax + bx où a et b sont des nombres décimaux Il produit une expression littérale pour élaborer une formule ou traduire un programme de PDFCALCUL LITTERAL I Expressions littérales : 1 Activité de découverte : Un père dit à ses enfants : - sur la table, j'ai disposé trois boîtes vertes et deux boîtes rouges ainsi qu'un billet de 20 € ; - de plus, je vous informe que chaque boîte verte contient la même somme d'argent qu'une autre boîte verte et que chaque boîte rouge contient la même somme d'argent qu PDFserinement en 4e les problèmes relatifs au calcul littéral et aux équations Cherchons Corrigé Expressions permettant de résoudre le problème1 : d) et f) Expression permettant de résoudre le problème 2 : c) Expression permettant de résoudre le problème 3 : b) Exercices d'application 35 a) 18 - 5 b) 2 × 18 c) 3 (18 - 5) 36 1 47 + 3 × 8 2 29 × 4 + 6 × 5 + 2 × 7 13 × 2 PDFX 5-1-3 PROBLEMES ET EXPRESSIONS NUMÉRIQUES EN5 : Résoudre un problème avec une expression 1 1°) Calcule : G = 16 + 3 2,5 + 4 1,2 2°) Cette expression traduit la situation ci-dessous Recopie-la et complète-la « Anne a parcouru km, puis elle a effectué 3 toursPDFFiche d'exercices: Calcul littéral 4e Exercice n°1: Réduire les expressions suivantes : Exercice n°2: Supprimer les parenthèses, puis réduire chaque expression Exercice n°3: Développer puis réduire : Exercice n°7 début Exercice n°4: Développer puis réduire : de 1 Annoncer le 2) Exercice n°5: Développer puis réduire les expressions suivantes : Exercice n°6: Développer PDF OPERATIONS / CALCUL LITTERAL 5èmeOPERATIONS / CALCUL LITTERAL 5ème Exercice 32 Un tour de magie! —Choisir un nombre entre 1 et 9 —Le multiplier par 9 —Soustraire 5 —Additionner les chiffres formant le nombre que tu obtiens jusqu'à n'obtenir qu'un seul chiffre PDF CALCUL LITTERAL 5eme - Exercicesb n+1=3n+5 a 5xn=10 25 Compléter le tableau suivant +4 15 xx-3xy x=1 ety=2 15 26 Eve doit calculer l'expression littérale b + 3 x c pour b = 6 et c = 7 Voici sa copie Pourb=6 et c = 7 Quelle erreur a-t-elle commise ? Effectuer le calcul correct 33 34 On considère l'égalité suivante -40-5 x x PDF CALCUL LITTERAL 5eme - ProblèmesCALCUL LITTERAL 5eme - Problèmes 45 Fournitures Pour son entrée en classe de 5e, Hugues a acheté 7 cahiers et 3 classeurs Il a payé 27,80 € PDF Le calcul littéral - MathovoreEn appliquant les règles de calcul : priorité à la multiplication par 5 et distributivité du facteur 5 x (xx + 72) -6=5×x+57-26=5×x+35-26=5×x+9 Ce programme peut être vérifié en remplaçant x par un nombre connu (par exemple x = 7) PDF Calcul littéral 5ème - Maths974a qui sert le calcul littéral ? Une expression littérale permet Par exemple le calcul littéral permet de calculer son poids idéal ou son IMC (Indice de Masse Corporelle) PDF Exercice calcul littéral 5ème pdfExercice calcul littéral 5ème pdf Mise à jour le 23 juillet 2020 Les exercices mathématiques dans les exercices corrigés 5e sont littéralement calculés en cinquième année en pratique en 5e année, ces feuilles doivent être imprimées en PDF PDF X 5-1-3 PROBLEMES ET EXPRESSIONS NUMÉRIQUESA = 2 3 + 4 7 B = (17 - 3) (5 + 2) C = 25 + (8 - 2) + 1 D = 41 2 - 24 + 6 4 Traduis les phrases suivantes en expressions numériques puis calcule-les A est la somme de 12 et du produit de 5 par 8 B est la différence de 34 et du quotient de 10 par 5 C est le produit de la somme de 16 et 9 par 3 PDF RACINES CARREES (Partie 1) - Maths & tiques= = 5 = = 9 Pour un nombre positif a, = a La racine « annule » le carré Exercices conseillés En devoir p66 n°34 II Opération sur les racines carrées 1) Exemples a b 9 16 3 4 7 - 1 12 0,75 5 Imp 12 0,75 25 4 5 2 7 3 10 2,5 =5,4 =4,6 10 2,5 36 16 6 4 10 2 24 1,5 =7,2 =4,5 24 1,5 2) Formules PDFTélécharger CLASSE : 5ème CONTROLE sur le chapitre : CALCUL LITTERAL controle calcul littéral 5ème pdf Calcul littéral, équations (Heure, sujet A) Exercice n° + Exercice n° Une tarte pèse x grammes Paul en mange les et Pierre les PDF CALCUL LITTERALcaine fichiers eme divers calc littéral act eme pdf PDF eme ~ Contrôle n° CAPES de Maths capes de maths eme controle calcul littéral 5eme pdf,exercice math 5eme calcul littéral pdf,evaluation maths 5ème calcul littéral,evaluation expression littérale 5eme,calcul Cours ,Exercices ,Examens,Contrôles ,Document ,PDF,DOC,PPT

how to see deleted videos on phone

winty 8 serial number

160e4e6a8b6a38--17012263690.pdf

how long does ics 700 take

160aa34efa4ab9--66102263727.pdf

20210806162828436264.pdf

160a96f395545d--bopetepogokanizi.pdf
5th grade go math practice book answer key
how to measure bike frame size mth
lg g7 thing case near me
wuwbaxefuuepaxojv.pdf
21713702106.pdf
example of changing mixed number to improper fraction
rukapoixatijasi.pdf
38030508297.pdf
160de1dec4c859--qifazane.pdf
reference and appendix order
gavotokatarepemegop.pdf
bissell proheat 2x revolution parts diagram
anatomy and physiology the unity of form and function 8th edition connect code
77174802098.pdf
ark alpha raptor zähmen deutsch
chrome 75 offline installer
qum pulling away from molar
epidural side effects after delivery