


☐

I'm not robot

  
reCAPTCHA

Continue

l'applique en remplaçant a et b par les valeurs données.  
Si vous avez aimé ce cours, pensez à le partager, merci. >>> La factorisation >>> Les identités remarquables sur cmath.fr cours, cours en vidéo, exercices, questions (1) Sur le même thème • Cours de calcul littéral de cinquième.  
et des expressions littérales, comment réduire une expression littérale. • Cours de calcul littéral de quatrième. La distributivité et la double distributivité. • Cours de quatrième sur la factorisation. Introduction à la factorisation avec méthode et exemples. • Cours de troisième sur la factorisation. Factorisations compliquées, factorisations en utilisant les identités remarquables.  
Résolution d'équations-produits. NotificationsIl n'y a pas de notification à afficher pour le moment. Vous êtes en train de résoudre une équation du second degré et vous voulez connaître comment développer et retrouver les identités remarquables ? Vous cherchez une méthode efficace et simple comme l'identité remarquable, pour résoudre facilement votre devoir de mathématique ? Thibaut Collin, enseignant sur le site Anacours.com, vous apprend comment développer et retrouver les identités remarquables. Dans cette séquence, il vous apprend à la pratiquer en temps réel et vous démontre la manière de développer ces 3 identités remarquables. Il vous indique comment les retenir et les utiliser.  
La première identité remarquable : (a+b)² Cette formule peut s'écrire (a+b)(a+b). Pour développer, appliquez la propriété de distributivité de l'addition par rapport à la multiplication et vous obtenez : a² ab ba b².La multiplication étant commutative : ab = ba et vous obtenez 2ab.Le résultat est le suivant : (a+b)² = a² 2ab b².Cette identité sert à développer ce type de calcul et dans le sens inverse pour le factoriser. La deuxième identité remarquable : (a-b)² Cette formule peut s'écrire (a-b)(a-b). Par le même principe que précédemment, en appliquant la propriété de distributivité de l'addition par rapport à la multiplication, vous obtenez : a²-ab-ba b².Comme ab=ba, le résultat final est donc : a²-2ab b².Une remarque : -b\*-b=b² et non -b², car la multiplication de 2 sommes négatives aboutit à une somme positive. La troisième identité remarquable : (a+b)(a-b) En utilisant le même principe qu'auparavant, vous obtenez a²-ab-ba b².Comme ab = ba et -ab = 0. Les termes « ab » et « -ba » s'annulent.Le résultat final est : a²-b². Pour conclure  
En général, les identités remarquables sont avantageuses pour accélérer un calcul et pour simplifier certaines écritures très compliquées. Elles servent aussi nécessaires si vous voulez factoriser plusieurs équations à la fois. Grâce à cette vidéo, vous saurez maintenant comment développer et retrouver les 3 identités remarquables. Les identités remarquables constituent une méthode en mathématique. Elles visent à simplifier des expressions sophistiquées. Elles vous accorderont aussi un gain de temps précieux. Il suffit de vous référer aux théories proposées par notre invité et de la pratiquer.  
Regardez bien cette vidéo.