

ACTIVITE DE RECONNAISSANCE EN ALGEBRE

(doc 8)

Voici une liste d'expressions algébriques :

$$\frac{3}{4} + \frac{10}{24} ; \quad 2,5 : 3,7 ; \quad 2x^2 ; \quad -2y \left(5 + \frac{8}{3}\right) ;$$

$$a^2 + 2 \times 3 ; \quad \frac{1}{3} \times \frac{1}{a} ; \quad \frac{3,5}{-7} ; \quad (2,3+11,6) + a^2 ; \quad a^2 - 9 ; \quad (2b)^2 ;$$

$$2(a+1)^2 ; \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{2} ; \quad 49a^2 ; \quad 2a + 3 \times 5 ; \quad (-7)^2 \times 10 ; \quad -(2+3)$$

$$\left(5 + \frac{1}{2}\right)^2 ; \quad \left(2 + \frac{3}{7}\right)^2 - 5^2 ; \quad (3a + 4 + 7)^2 ; \quad \frac{1}{2+3} ; \quad \frac{3}{4} \cdot \frac{7}{5}$$

* Trouve dans cette liste les expressions qui répondent aux définitions suivantes ;
remarque ; il peut y avoir 0, 1 ou 2 solutions

Définition	expressions algébriques correspondantes
. un produit de 3 facteurs dont l'un est une somme
. une somme de 2 produits
. un quotient de 2 décimaux
. le carré d'une somme
. le carré d'une différence
. une somme de 2 fractions
. le carré du double d'un nombre
. un produit de 2 carrés
. la somme d'un carré et d'un cube
. la somme des inverses de 2 et 3
. une somme de 2 termes dont l'un est un carré et l'autre une somme de 2 décimaux
. le double d'un carré
. un produit de 2 inverses
. une différence de 2 carrés
. le carré d'une somme de 3 termes
. l'inverse de la somme de 2 et 3
. l'opposé de la somme de 2 et 3
. la somme des opposés de 2 et 3

* Complète en écrivant pour chaque définition une expression algébrique.

définitions	expression algébriques
. La somme de 2 entiers
. un quotient de 2 fractions
. le double du carré d'un nombre
. le quotient d'un carré par 7
. le double de la somme de 2 décimaux
. le produit de 2 entiers consécutifs
. le carré d'une fraction
. le carré du produit de 2 nombres
. le carré de la somme des inverses de 5 et 4
. la somme des carrés de 2 entiers pairs consécutifs
. la somme de 2 termes dont le premier un produit de 3 facteurs
. un produit de 2 facteurs ; le premier facteur est une différence, le deuxième facteur est une somme de 2 termes dont le premier terme est un produit de deux facteurs
. la somme d'un diviseur de 12 et d'un multiple de 15.