

Simple mise en évidence

Pour effectuer une simple mise en évidence, il faut suivre les étapes suivantes:

ÉTAPE 1: Trouver un diviseur commun pour chacun des termes;

Exemple: $6x^2 + 4x$. 2 et x sont communs au deux termes. Donc, 2X est commun au deux termes.

ÉTAPE 2: Par la suite, il faut diviser chacun des termes par le diviseur commun ce qui donnera des quotients;

Exemple: $(6x^2) \div (2x) = 3x$ et $(4x) \div (2x) = 2$

ÉTAPE 3: Réécrire le polynôme initial en multipliant le diviseur commun par la somme des quotients (s'il y a des quotients négatifs, il faut utiliser ce signe).

Exemple:

Diviseur commun 2X

Somme des quotients: $3X + 2$

Multiplication: $2x(3x + 2)$

Double mise en évidence

Pour effectuer une double mise en évidence, il faut suivre les étapes suivantes:

ÉTAPE 1: Regrouper par groupe de deux les termes qui ont un diviseur commun.

Exemple:

$6a^2 - 15ab + 8ab - 20b^2$ on peut le réécrire sous la forme

$6a^2 + 8ab - 15ab - 20b^2$ car les deux premiers termes ont 2a en commun et les deux derniers termes ont -5b en commun.

ÉTAPE 2: Effectuer une simple mise en évidence pour chaque paire formée à l'étape 1. On doit retrouver un facteur identique pour chaque mise en évidence;

Exemple:

$6a^2 + 8ab$ devient $2a(3a + 4b)$

$- 15ab - 20b^2$ devient $-5b(3a + 4b)$

Ceci donnera: $2a(3a + 4b) - 5b(3a + 4b)$

ÉTAPE 3: Faire une deuxième mise en évidence en mettant le facteur identique en évidence.

Dans ce cas-ci, $(3a + 4b)$ est commun.

$$2a(3a + 4b) - 5b(3a + 4b) = (3a + 4b)(2a - 5b)$$