Hier...

Trouve le PGFC:

 $27ab^3$

54ab4 27 2 1 93 2 333 296666 27a²b³

45a²b³c

135a5b3

120a4c2

80a2b3c

Trouver le <u>Plus Petit Commun</u> <u>Multiple</u> (PPCM) de deux nombre.

Nous cherchons un multiple. Ce multiple doit être commun au deux nombre. Il faut choisir le plus petit des communs multiples.

(ensemble)

MULTIPLES

Énumère les cinq premiers multiples de:

Le PPCM de 12 et 15

(Notes)

Méthode 1

P7(M=60

1) Énumère les premiers multiples de chaque nombre.

- 2) Encercle les multiples communs.
- 3) Le plus petit de ces multiples communs est le PPCM.



2. Arbres de facteurs

Le PPCM de 12 et 15

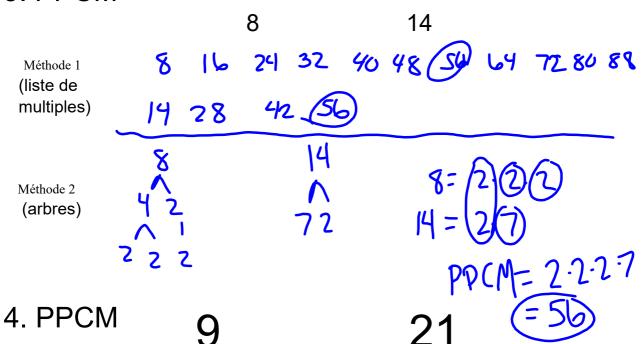
Méthode 2

- 1) Factorise en facteurs premiers les nombres (en arbre).
 - 12 =
 - 15 =
- 2) Encercle chaque paire de facteurs premier communs.
- 3) Encercle chaque facteur premiers non-commun.
- 4) Multiplie chaque facteur non-commun emsemble ainsi que les facteurs communs une seule fois. ***voir exemple***

Plus Petit Commun Multiple : $3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 = 60$

Notez que le facteur commun 3 n'a été utilisé qu'une seule fois.

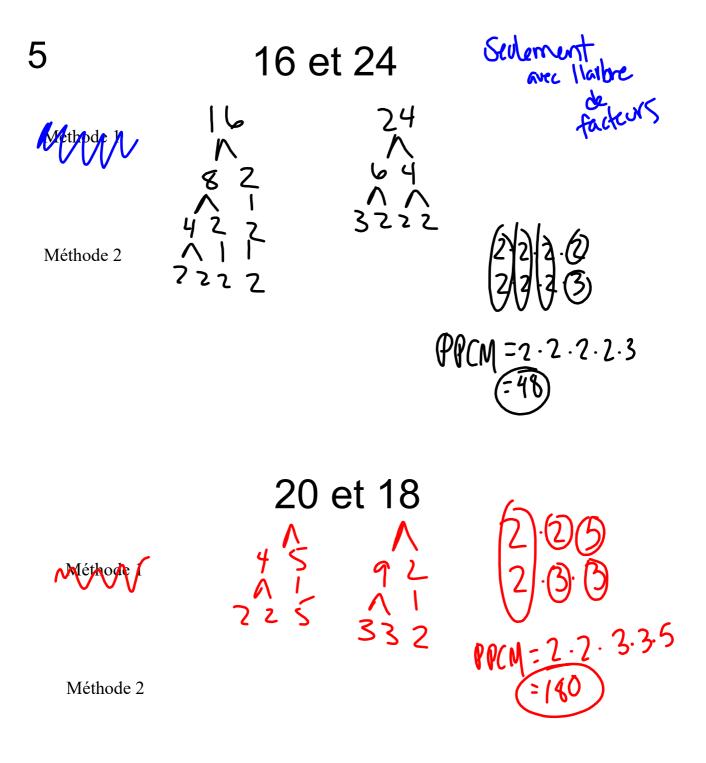
3. PPCM



9 18 27 36 45 54 63 72 81 90 99 108 17 126

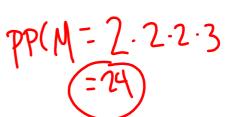
21426384105 126

Méthode 2



6. PPCM avec 3 nombres (arbres seulement)

a



b





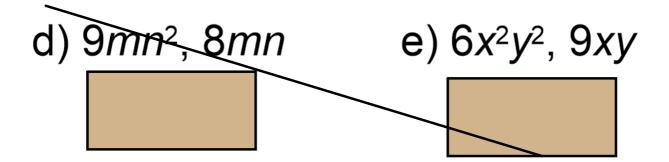


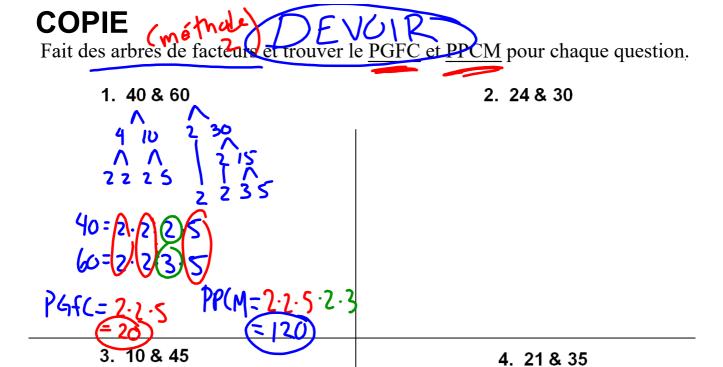
Détermine le PPCM de chaque pair de monômes

a) 4a, 6a

 $b) 2x^2, 3x$

c) 12abc, 3acb





Fait des arbres de facteurs et trouver le PGFC et PPCM pour chaque question.

1. 40 & 60

$$PGFC = 20$$

$$PPCM = 120$$

2. 24 & 30

$$PGFC = 6$$

$$PPCM = 120$$

3. 10 & 45

$$PGFC = 5$$

$$PPCM = 90$$

PGFC = 7 **4. 21 & 35**

$$PPCM = 105$$