

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

1. 40 & 60

$$\text{PGFC} = 20$$

$$\text{PPCM} = 120$$

2. 24 & 30

$$\text{PGFC} = 6$$

$$\text{PPCM} = 120$$

3. 10 & 45

$$\text{PGFC} = 5$$

$$\text{PPCM} = 90$$

4. 21 & 35

$$\text{PGFC} = 7$$

$$\text{PPCM} = 105$$

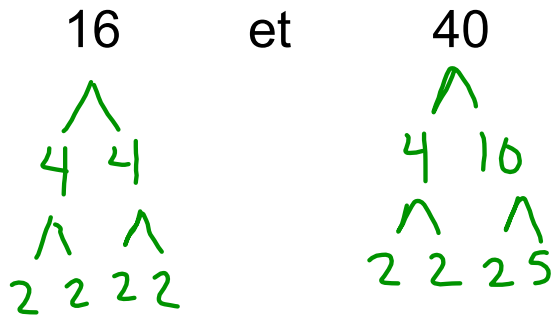
Billet de Sortie

12 septembre

Nom: _____

Pér: _____

1. Fais des arbres de facteurs pour:



$$16 = \underline{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2}$$

$$40 = \underline{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5}$$

2. Utilise les facteurs premiers de #1 pour trouver le PGFC et le PPCM entre 16 et 40.

$$16 = \underline{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2}$$
$$40 = \underline{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5}$$
$$2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$\text{PGFC} = \underline{8}$$

$$16 = \underline{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2}$$
$$40 = \underline{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5}$$
$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$$

$$\text{PPCM} = \underline{80}$$

3. Trouve le PGFC entre:

$$36xy^4$$

Factor tree for 36xy^4: 36 branches to 6 and 6; 6 branches to 3 and 2; 6 branches to 3 and 2; x branches to x; y^4 branches to y, y, y, y.

et

$$24x^2y^3$$

Factor tree for 24x^2y^3: 24 branches to 6 and 4; 6 branches to 3 and 2; 4 branches to 2 and 2; x^2 branches to x, x; y^3 branches to y, y, y.

$$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot x \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y$$
$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot x \cdot x \cdot y \cdot y \cdot y$$

$$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot x \cdot y \cdot y \cdot y$$

$$\text{PGFC} = \underline{12xy^3}$$