

Question 4

18 (8+4+2+2+2) points

(1) Déterminer les factorisations premières de 1008 et de 1848.

(2) Est-ce que

a) $16 \mid 1008$?

b) $16 \mid 1848$?

c) $63 \mid 1008$?

c) $63 \mid 1848$?

(3) Calculer :

$\text{pgcd}(1008, 1848) = \dots\dots\dots$

(4) Compléter :

a) $1008 = 168 \cdot \dots\dots$

b) $1848 = 168 \cdot \dots\dots$

(5) Simplifier :

a) $\frac{1008}{1848} = \dots\dots\dots$

b) $\frac{1848}{1008} = \dots\dots\dots$

Question 5

9 (4+5) points

(1) Simplifier les expressions suivantes :

a) $-4x \cdot (-7x) \cdot (-25x) = \dots\dots\dots$

b) $-2x \cdot 3 - 1 \cdot x - x \cdot (-5) = \dots\dots\dots$

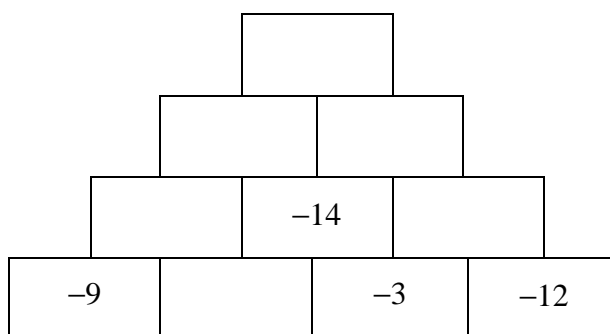
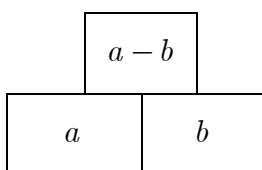
(2) Souligner les termes, puis effectuer et réduire l'expression suivante :

$$-12 \cdot (4x - y - 3) - 8 \cdot (7x + 6y + 3) + 25 + 9x$$

Question 6

6 points

Compléter la pyramide ci-dessous en utilisant la règle :



G. Lorang