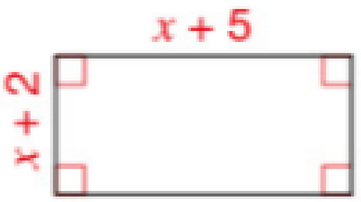
Travail pour la semaine 17 du ……………….. au ……………….

Pour le ……………………………………………………



$P = 2 \times (L + l)$

$= 2 \times (x + 2 + x + 5)$

$= 2 \times (2x + 7)$

$= 4x + 14$

$A = L \times l = (x + 2) \times (x + 5)$

$= x \times x + x \times 5 + 2 \times x + 2 \times 5$

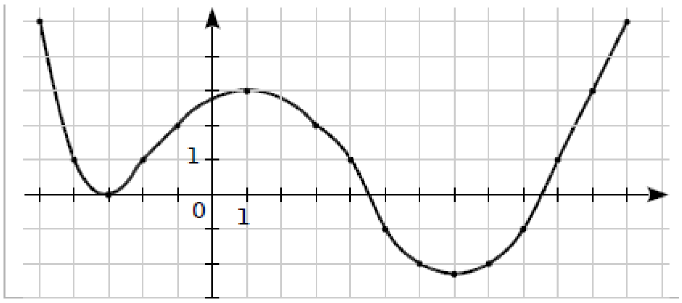
$= x^2 + 5x + 2x + 10$

$= x^2 + 7x + 10$

Léa a raison pour l'aire mais pas pour le périmètre.

Pour le …………………………………………….

1. L'image de 8 par la fonction g est -2.
2. -5 a pour image 5 par la fonction g.
3. 5 *et* 9 sont les antécédents de -1 par la fonction g.
4. -4; -2; 4 *et* 10 sont les antécédents de 1 par la fonction g.



Pour le ……………………………………………………

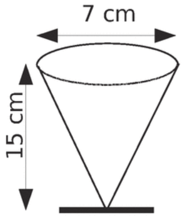
Je calcule le volume du verre conique :

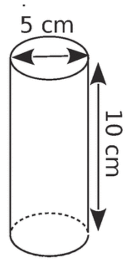
$$V = \frac{\text{Aire de la base} \times \text{HAUTEUR}}{3} = \frac{\pi \text{ x } 3{,}5^2 \times 15}{3} = \frac{\pi \text{ x } 12{,}25 \times 15}{3} = 61{,}25\,\pi$$

Valeur exacte = $61{,}25\,\pi$ cm^3

Valeur arrondie ≈ 192,42 cm^3

Le volume du verre rempli est $61{,}25\,\pi$ cm^3.





Je calcule le volume du verre cylindrique :

$V = \pi \times R^2 \times h = \pi \times 2{,}5^2 \times 10 = 62{,}5\,\pi$

Valeur exacte = $62{,}5\,\pi$ cm^3

Valeur arrondie ≈ 196,35 cm^3

Le volume du verre cylindrique est $62{,}5\,\pi$ cm^3.

On a : $62{,}5\,\pi > 61{,}25\,\pi$

On peut verser toute l'eau du verre conique dans le verre cylindrique sans qu'il déborde