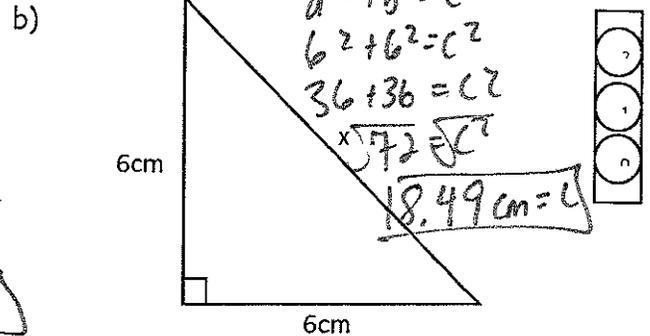
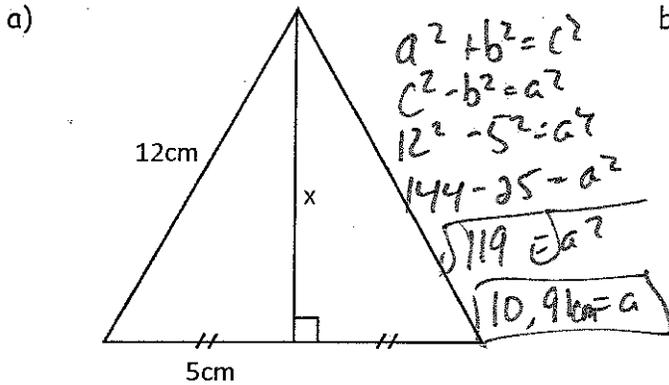




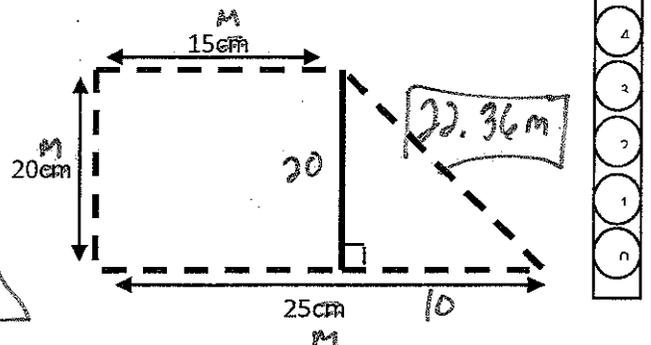
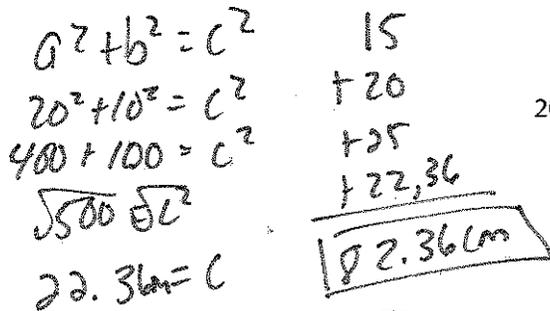
Évaluation formative – Mesure
Premier trimestre (mathématiques 8)

Nom : Comigi

1. Trouve la valeur de x dans les figures suivantes.

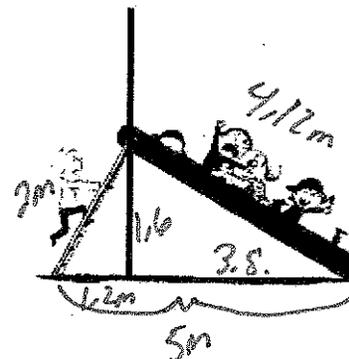
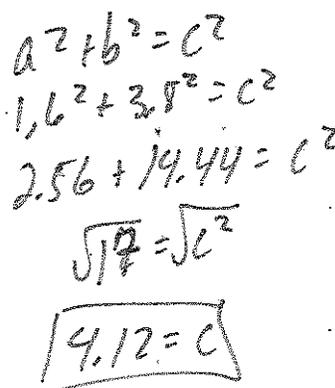
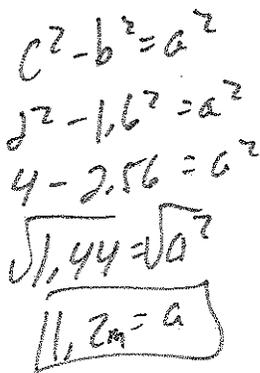


2. Monsieur Salle Bonhomme a acheté 80 mètres de grillage pour clôturer son jardin dont la forme et la dimension sont donné par la figure si dessous. Seulement la partie pointillée sera fait de clôture. Aura-t-il assez de grillage pour faire le tour de son jardin?



Il manquera 2.36 mètres de grillage.

3. Le départ d'un toboggan est situé à 1,6 m du sol, la distance entre les pieds de l'échelle et l'arrivée du toboggan est de 5m. Sachant que la longueur de l'échelle est de 2m, quelle est la longueur du toboggan?



Le toboggan est de 4.12 mètres de longueur.

4. Isole la variable dans les équations suivantes.

a) $2x + 4 = 16 - 4$

$$\frac{2x}{2} = \frac{12}{2}$$

$$\boxed{x = 6}$$

b) $4x + 5 = x - 3$

$$4x = x - 8$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{-8}{3}$$

$$\boxed{x = -\frac{8}{3}} \text{ ou } \boxed{-2,67}$$

c) $2(4x+3) = 4(x-6)$

$$8x + 6 = 4x - 24 - 6$$

$$8x = 4x - 30$$

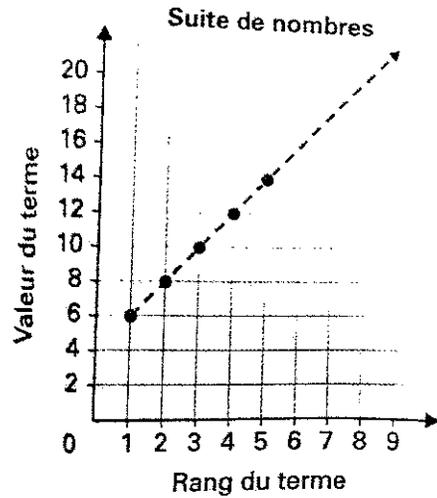
$$\frac{4x}{4} = \frac{-30}{4}$$

$$\boxed{x = -7,5}$$

5. Trouve l'équation de la droite suivante :

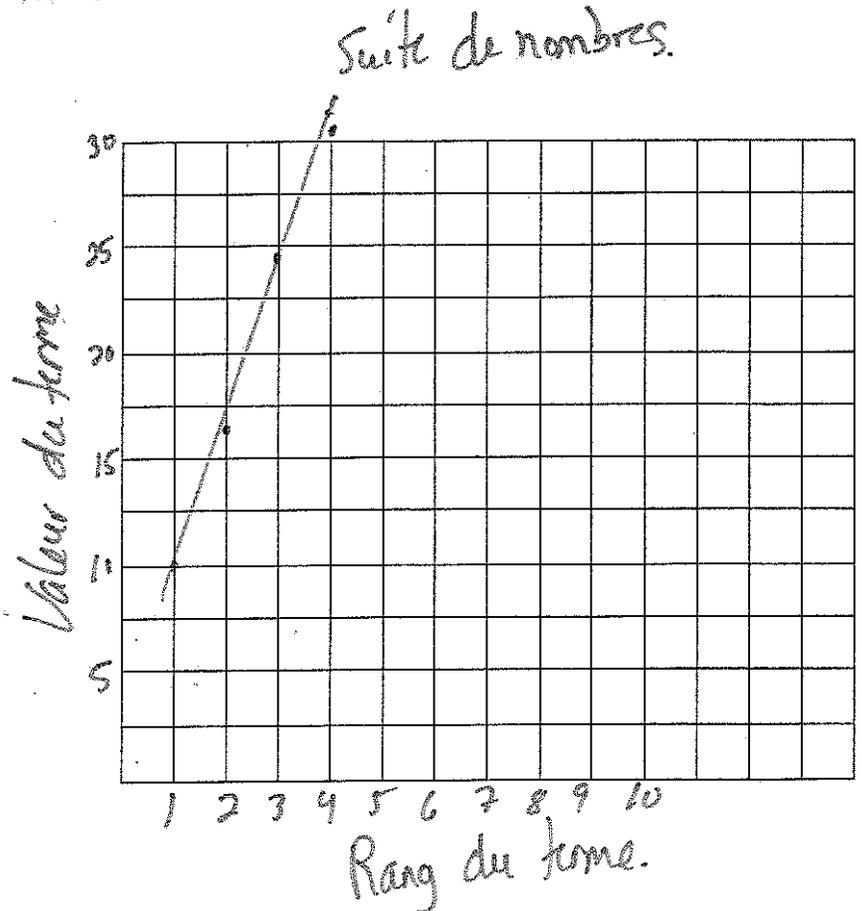
X	Y
1	6
2	8
3	10
4	12
5	14

$$\boxed{y = 2x + 4}$$



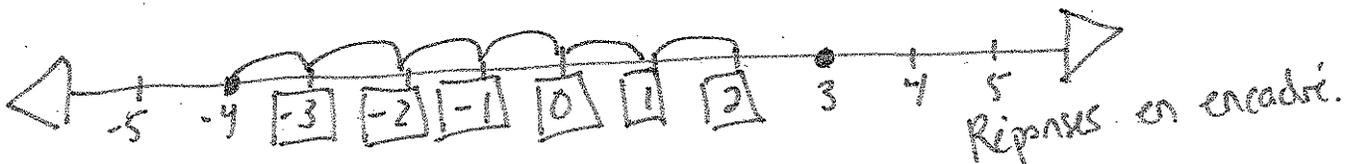
6. Trace la droite de l'équation $y = 7x + 3$

X	Y
1	10
2	17
3	24
4	31
5	
6	
7	



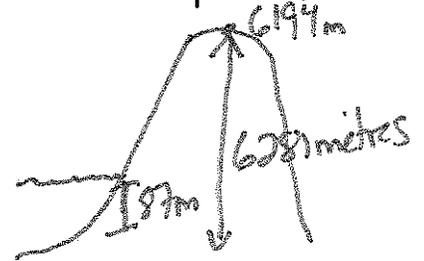
Plusieurs réponses selon les échelles

7. Quels nombres entiers relatifs sont supérieurs à -4 et inférieurs à 3?

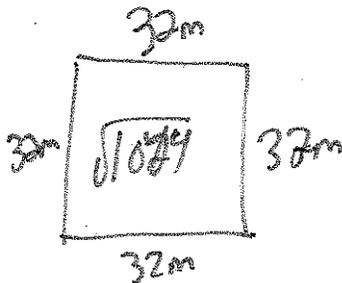


8. Le point le plus élevé en Amérique du Nord est le mont McKinley, à 6194 m au-dessus du niveau de la mer; et le plus bas est situé à Death Valley, à 87m sous le niveau de la mer. Quelle est la différence entre ces deux points.

$$6194\text{m} - -87\text{m} = \boxed{6281\text{mètres}}$$



9. M. Bon atout décide de placer une clôture autour de son jardin carré afin de prévenir les chevreuils de manger ses carottes. La seule information que M. Bon atout connaît est que l'aire de son jardin est de 1024m^2 . Aide-le à déterminer la longueur de clôture qu'il devra acheter.



$$32 \times 4 = 128\text{mètres de clôture.}$$

10. Évalue chaque expression

a. $(3,5 \times (-2)^2 + 3) - \sqrt{30 + 4 \times 5}$

$$3,5 \times 4 + 3 - \sqrt{50}$$

$$14 + 3 - 7,07$$

$$\boxed{9,93}$$

b. $(-2)(-3) - 5 + (-10) \div (-2)$

$$6 - 5 + 5$$

$$\boxed{6}$$