

Nom : CORRICE

Date : 1/4 x 1/4 = 1/16

**Évaluation formative formelle - Mathématiques 8 - Mars 2021**

1. Évalue les fractions suivantes :

- 3
- 2
- 1
- 0

a)  $\frac{3}{5} + \frac{2}{3} \left( \frac{13}{3} - 2\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} \right)$   
 $\frac{3}{5} + \frac{2}{3} \left( \frac{13}{3} - \frac{3}{3} \right)$   
 $\frac{3}{5} + \frac{2}{3} \left( \frac{10}{3} \right)$   
 $\frac{3}{5} + \frac{20}{9} = \frac{27 + 100}{45} = \frac{127}{45}$

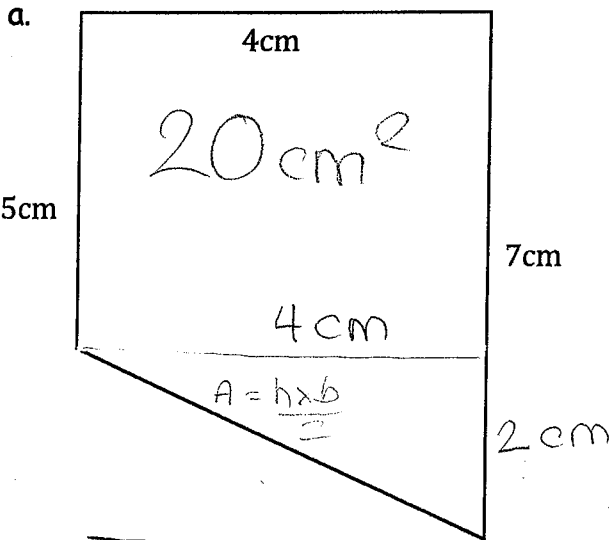
$\frac{237}{45}$

b)  $\frac{7}{8} + \frac{2}{5} \div \frac{1}{5} \times \frac{3}{4} - \left(\frac{1}{4}\right)^2$   
 $\frac{7}{8} + \frac{2}{5} \times 5 \times \frac{3}{4} - \frac{1}{16}$   
 $\frac{7}{8} + \frac{30}{4} - \frac{1}{16}$   
 $\frac{7}{8} + \frac{30 \times 2}{8} - \frac{1}{16}$   
 $\frac{7}{8} + \frac{60}{8} - \frac{1}{16}$   
 $\frac{67}{8} - \frac{1}{16}$   
 $\frac{134 - 1}{16} = \frac{133}{16}$

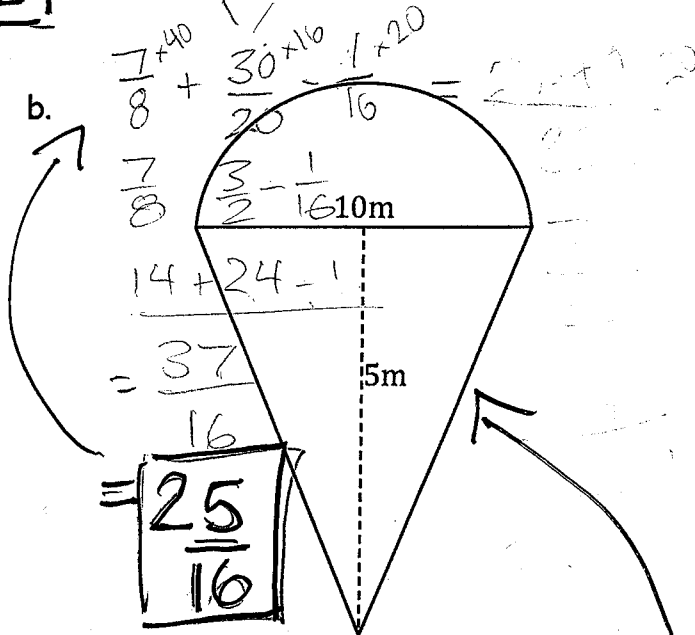
- 3
- 2
- 1
- 0

2. Trouve l'aire des figures suivantes :

- 4
- 3
- 2
- 1
- 0



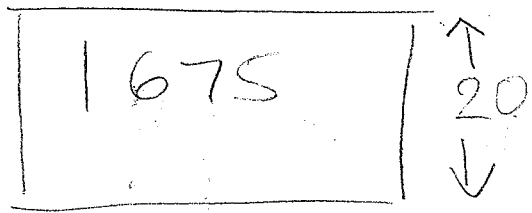
$A_T = 24 \text{ cm}^2$



$A^A = \frac{h \times b}{2} = \frac{5 \times 10}{2} = 25 \text{ m}^2$   
 $A^O = \pi r^2 = 3.14 \times 5^2 = 78.5 \text{ m}^2 / 2 = 39.25 \text{ m}^2$

3. L'aire d'un rectangle est de 1 675 m<sup>2</sup>. Sachant que la hauteur est de 20m, calcul la base du rectangle. Montre ton travail.

- 2
- 1
- 0

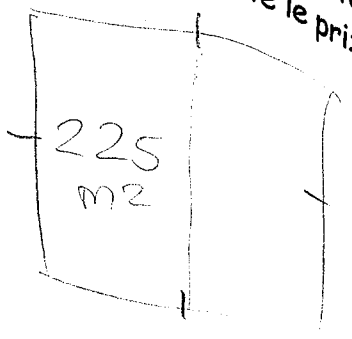


$A = h \times b$   
 $A \div h = b$   
 $b = 83.75 \text{ m}$

$A^T = 64.25 \text{ m}^2$

4. M. Eric, enseignant extraordinaire, veut faire asphaltter la grande cour de chez lui. Il sait que son terrain de forme carrée a une aire de  $450 \text{ m}^2$ . Il veut que l'asphalte soit la longueur complète d'un côté de son terrain allant à la moitié de la largeur de son terrain. Sachant que le prix de l'asphalte est de  $35\$$  par mètre, trouve le prix que coutera l'asphalte.

6
5
4
3
2
1
0

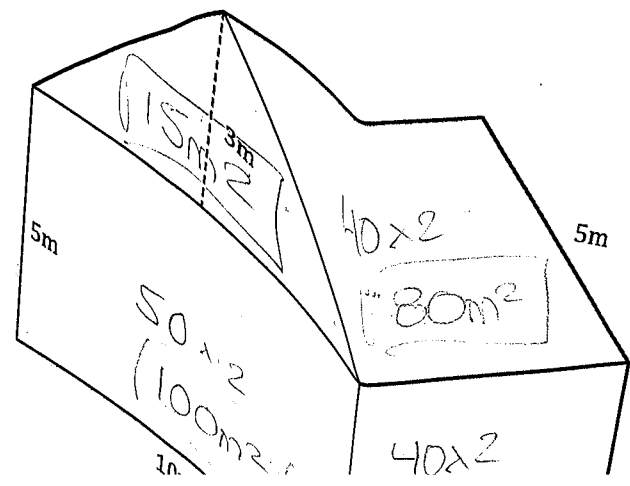
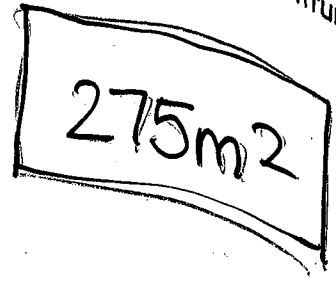


$$225 \times 35 =$$

7875\$

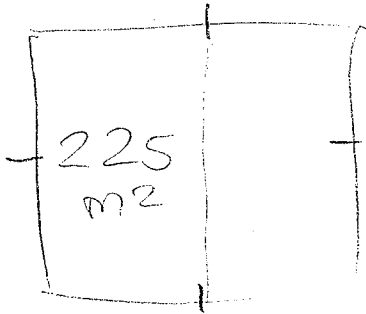
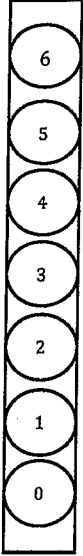
5. Jelcpu Koisonnom est prit dans sa maison qui n'a pas de fenêtrre ni de porte. Par contre, il veut embaucher un peintre pour peindre l'extérieur de sa maison. Calcul l'aire totale à peindre de cette maison.

6
5
4
3
2
1
0



1110  
x  
1110

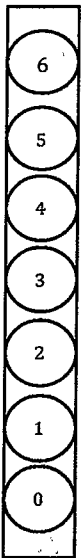
4. M. Eric, enseignant extraordinaire, veut faire asphalté la grande cour de chez lui. Il sait que son terrain de forme carrée a une aire de  $450 \text{ m}^2$ . Il veut que l'asphalte soit la longueur complète d'un côté de son terrain allant à la moitié de la largeur de son terrain. Sachant que le prix de l'asphalte est de  $35\$$  par mètre<sup>2</sup>, trouve le prix que coûtera l'asphalte.



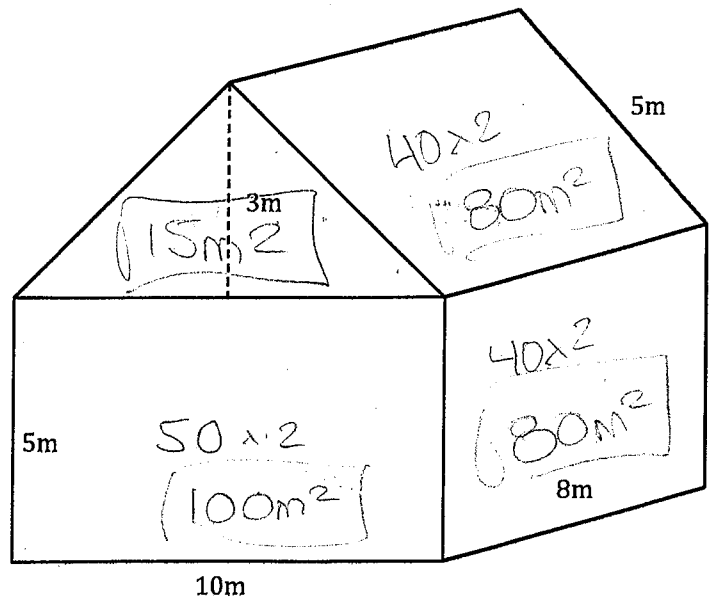
$$225 \times 35 =$$

$$7875\$$$

5. Jelcpu Koisonnom est prit dans sa maison qui n'a pas de fenêtré ni de porte. Par contre, il veut embaucher un peintre pour peindre l'extérieur de sa maison. Calcul l'aire totale à peindre de cette maison.



$$275 \text{ m}^2$$



2/1/1  
x  
2/1/1