

40

Nom: Corrigé Classe: \_\_\_\_\_

① a.  $7d = 42$       b.  $\frac{d}{5} = -2$       c.  $3d + 4 = -5$       d.  $\frac{d}{4} + 12 = 36$       e.  $5(d + 4) = -15$

$d = 6$        $d = -10$        $d = -3$        $d = 96$        $d = -7$

② Déterminer les valeurs manquantes dans les suites de paires ordonnées suivantes.

a.  $(0, 0), (1, 12), (2, 24), (3, 36)$

b.  $(-4, -14), (-2, -6), (0, 2), (2, 10), (4, 18)$

③ Créer une table des valeurs pour l'équation  $k = 6(n + 2)$ , en substituant les valeurs de  $n$  de 1 à 5.

$n$	1	2	3	4	5
$k$	18	24	30	36	42

④  $\frac{9}{5} \div \frac{3}{3}$        $2\frac{1}{5} \div 1\frac{7}{8}$        $\frac{1}{4} \div \frac{1}{2}$        $3\frac{1}{10} \div \frac{5}{6}$

$\frac{27}{15} = \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$        $\frac{88}{75} = \frac{13}{75}$        $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$        $\frac{186}{50} = 3\frac{36}{50} = 3\frac{18}{25}$

⑤ a.  $4 \times \frac{3}{5}$       b.  $\frac{5}{8} \times 3$       c.  $\frac{1}{4} \times \frac{2}{5}$       d.  $\frac{2}{3} \times \frac{7}{8}$

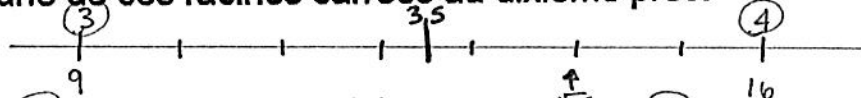
$\frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$        $\frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$        $\frac{2}{20} = \frac{1}{10}$        $\frac{14}{24} = \frac{7}{12}$

⑥

Pourcentages	Nombres décimaux	Fractions
146 %	1,46	$\frac{146}{100} = \frac{73}{50}$
115 %	1,15	$\frac{115}{100} = \frac{23}{20}$
140 %	1,40	$\frac{140}{100}$

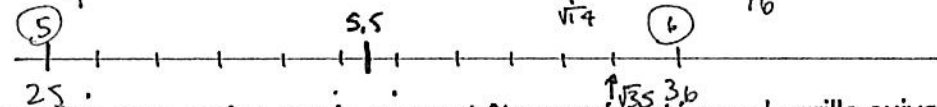
1. Estimer chacune de ces racines carrées au dixième près.

a.  $\sqrt{14}$



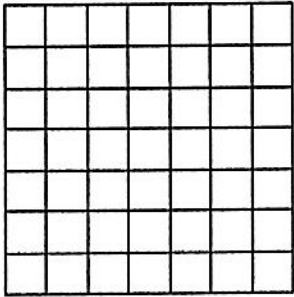
3,7

b.  $\sqrt{35}$



5,8 - 5,9

8. Déterminer quel nombre et sa racine carrée peuvent être représentés par la grille suivante.

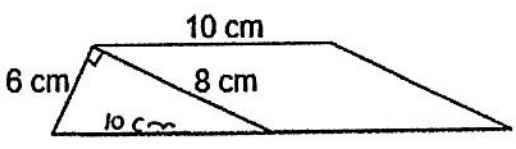


$\sqrt{49} = 7$

9. Trouver l'aire de la surface de la pointe de fromage illustrée ci-dessous.



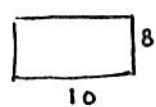
$A = \frac{B \times H}{2} = \frac{6 \times 8}{2} = \frac{48}{2} = 24 \text{ cm}^2$



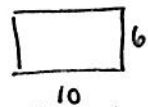
$C = \sqrt{A^2 + B^2}$   
 $C = \sqrt{6^2 + 8^2}$   
 $C = \sqrt{36 + 64}$   
 $C = \sqrt{100}$   
 $C = 10$



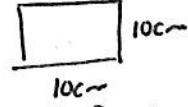
$A = \frac{B \times H}{2} = \frac{6 \times 6}{2} = 18 \text{ cm}^2$



$A = B \times H$   
 $A = 10 \times 8$   
 $A = 80 \text{ cm}^2$



$A = B \times H$   
 $A = 10 \times 6$   
 $A = 60 \text{ cm}^2$



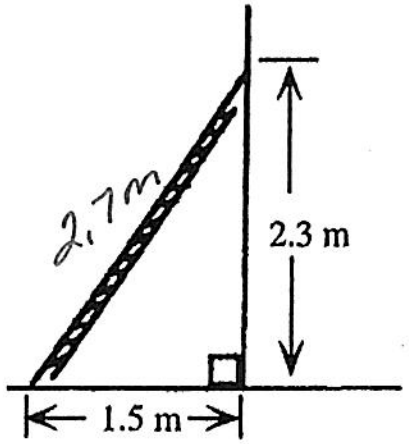
$A = B \times H$   
 $A = 10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$   
 $A = 100 \text{ cm}^2$

Aire Totale: 24  
 24  
 80  
 60  
 100  


---

 288  $\text{cm}^2$

10. Quelle est la longueur de l'échelle ci-dessous ? Montrez votre travail



$C = \sqrt{A^2 + B^2}$   
 $C = \sqrt{(1,5)^2 + (2,3)^2}$   
 $C = \sqrt{2,25 + 5,29}$   
 $C = \sqrt{7,54}$   
 $C = 2,7 \text{ m}$

4