

Ronde 2

Nom : _____

1. Complète le tableau suivant.

Nombre décimal	Fraction	Pourcentage
0,5		
	$\frac{2}{7}$	
	$\frac{6}{18}$	
		106%
0,88		
		76%
1,04		
		0,34%
	$\frac{120}{80}$	

2. Résous les problèmes suivants.

a) 50 équivaut à 25% de ce nombre : _____

b) 30% de ce nombre égale 63 : _____

c) 41% de ce nombre égale 113,98 : _____

d) 9% de ce montant égale 2,70\$: _____

e) Si 40% d'un groupe équivaut à 14 élèves, combien d'élèves y a-t-il dans ce groupe? _____

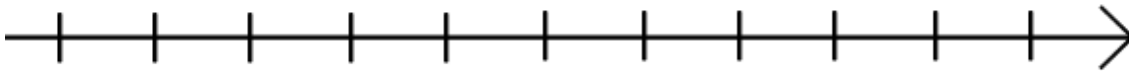
Ronde 2

3. À notre école, on compte 192 élèves. Il y a 7 garçons pour 5 filles.
Combien y a-t-il de garçons inscrits à notre école ?

4. Place les nombres rationnels suivants sur la droite numérique.

0,85

150 %

 $\frac{9}{4}$ 

5. Résous l'expression suivante en démontrant ton travail.

a) $\frac{15^2}{(7-2)^2} \times (36 \div 6 - 2^4 + 8^2) - \sqrt{64}$

b) $150\% + (4 \times (2 - 5)^2) \div 1 \frac{1}{2}$

Ronde 2

6. Anabelle s'est acheté un iPad et le montant de sa facture, incluant la taxe, s'est élevé à 414,68 \$. **Détermine le prix du iPad avant les taxes (15%)?**

7. Détermine la valeur des inconnues dans les équations suivantes.

a) $3x + 7 = 23$

b) $27 + 9 = 5k + 19 - 2(4)$

Ronde 2

8. Pour produire l'album de fin d'année d'une école, une imprimerie demande 150\$ plus 10\$ par album commandé.

a) Complète cette table de valeurs qui représente la relation entre le nombre d'album commandé et le coût total de l'impression.

Nombre d'album	1	2	3	4	10	20	50	100
Coût total (\$)	160	170	180	190				

b) Écris l'équation algébrique qui représente le coût total d'impression (**c**) en fonction du nombre d'albums commandés (**a**).

9. Le périmètre d'un rectangle est 57 m. Sa longueur est 1 m de moins que le triple de sa largeur. Quelles sont les dimensions de ce rectangle ?

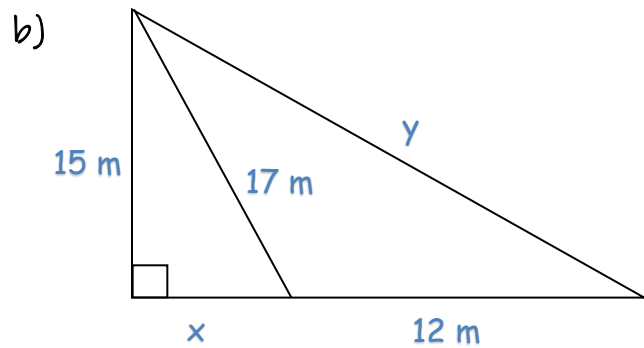
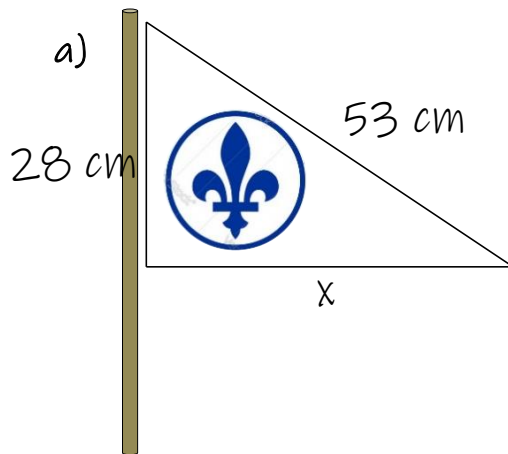


Ronde 2

10. On achète des fruits chez Dumais. La facture est de 23,50\$. On achète 4 oranges, 6 pommes et 5 bananes. Si le prix d'une orange est le double du prix d'une pomme, et que la banane coûte 1\$ de moins qu'une pomme, quel est le prix de chaque fruit ?

Orange	
Pomme	
Banane	
Total	

11. Détermine le côté manquant dans chacune des situations:



Ronde 2

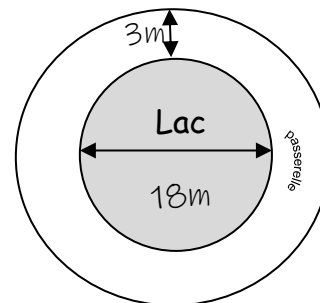
12. Nathalie veut refaire la décoration de sa chambre. Elle s'est acheté un beau tapis noir en forme de disque. Détermine l'aire de ce tapis sachant que son rayon mesure 78 cm.

13. La municipalité de Balmoral veut embellir le parc de son village. Elle décide de construire une passerelle circulaire autour du lac.

Voici les dimensions proposées pour ce projet :

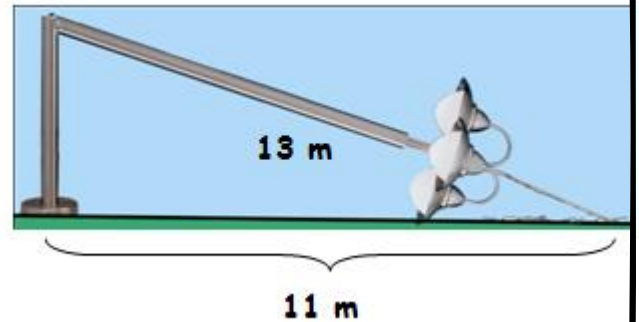
- Le lac a un diamètre de 18 m.
- La passerelle aura une largeur de 3 m.
- Une boîte de bois couvre une superficie de 40 m^2 .

Combien de boîte de bois la municipalité devra-t-elle acheter pour compléter la passerelle? Montre ton travail.



Ronde 2

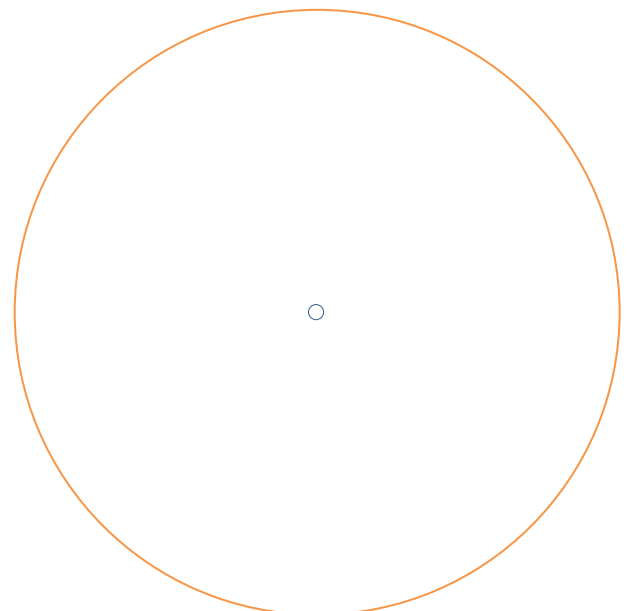
14. Superman a raté son atterrissage ! Il a accroché un lampadaire qui s'est cassé. Quelle était la hauteur totale de ce lampadaire avant qu'il se soit fait casser ?



15. Un sondage a été effectué dans une classe de 8^e année. La question du sondage était : Parmi le basket-ball, le hockey, le soccer et le volley-ball, quel est ton sport préféré? Voici les résultats obtenus.

1. Complète le tableau de fréquence ci-dessous.
2. Construis un diagramme circulaire. Montre tous tes calculs.
3. TOUS LES DIAGRAMMES ONT UN _____. Ne l'oublie pas!!!

Sport	Effectif	Fréquence (degrés)
Basket-ball	6	
Hockey	5	
Soccer	2	
Volley-ball	7	
Totaux		



Ronde 2

16. Répond aux questions suivantes :

- a) Quelle situation ce diagramme représente-t-il?
- b) Entre quelles heures a-t-on relevé les observations?
- c) Quelle était la température minimale de cette journée ?
- d) À quels moments de la journée a-t-on relevé une température inférieure à 0°C ?
- e) Décris l'évolution de la température durant cette journée.

