

Nom : _____

Ronde 2 :

Nombre



CONCEPT #1

1. Retrouve les nombres décimaux qui ont été décomposés.

a) $3 + \frac{7}{10} =$

b) $7 + \frac{8}{10} + \frac{5}{1000} =$

c) $23 + \frac{5}{100} =$

d) $5 + \frac{2}{10} + \frac{7}{100} =$

f) $\frac{2}{10} + \frac{8}{100} + \frac{3}{1000} =$

2. Décompose les nombres décimaux comme ci-dessus.

10,405 =	
27,1 =	
150,02 =	

3. Complète suivant l'exemple :

$62,07 = 62 \text{ unités } 7 \text{ centièmes} = 6207 \text{ centièmes}$

5,65	=		=	
.....	=	214 unités 1 dixième 3 centièmes	=	
.....	=		=	1 654 centièmes
22,007	=		=	

CONCEPT #2

1. Effectue les conversions demandées

a) 35,5% en écriture fractionnaire

b) 7,009 en écriture fractionnaire

c) 1,45 sous forme d'un pourcentage

d) $\frac{5}{7}$ sous forme d'un pourcentage

e) $\frac{2}{9}$ en écriture décimale

f) 8% en écriture décimale

2. Remplis le tableau ci-dessous.

Pourcentage	Décimal	Fraction
55,6%		
	0,09	
		$1 \text{ et } \frac{2}{5}$
	1,75	

3. Effectue les conversions demandées

a) 76% en écriture fractionnaire

b) 0,32 sous forme d'un pourcentage

c) $\frac{3}{11}$ en écriture décimale

d) 50,5% en écriture décimale

4. Remplis le tableau ci-dessous

Pourcentage	Décimal	Fraction
15%		
	2,45	
		$\frac{4}{3}$
57,8%		

CONCEPT #3

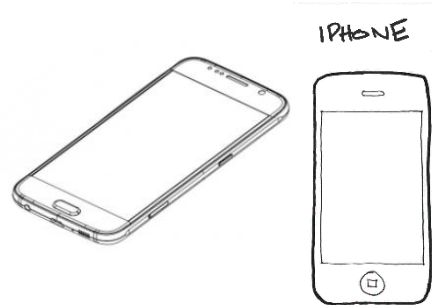
Travail de pourcentages

Montre-moi **TOUTES** les traces de ton travail !!!!

1. Meilleur achat ?????

Iphone : 350\$ (rabais de 20%)

Samsung : 299\$



2. Je vais chez ma coiffeuse.

Coupe : 25\$

Teinture : 45\$

Avec un certificat cadeau d'un rabais de 25%, combien me coutera ma visite chez la coiffeuse?



3. Mon père vend des voitures. Son salaire est de 15,25\$ l'heure. De plus, chaque voiture qu'il vend il fait 15% de commission sur ses ventes.

S'il a travaillé pendant 40 heures cette semaine et a vendu une voiture à 35 000\$, quel est son salaire pour la semaine?

Salaire

ET

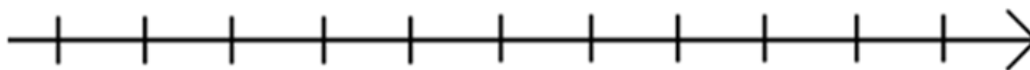
Commission



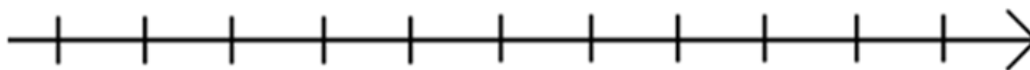
APPLICATION #1

1. Place les nombres suivants sur la droite numérique

a) 20% 140% 1,60



b) $\frac{3}{2}$ 125% 0,9



2. Compare les nombres rationnels suivants (< ou > ou =)

$$\sqrt{36} \quad \bigcirc \quad 36$$

$$3,2 \quad \bigcirc \quad \frac{7}{2}$$

$$0,3 \quad \bigcirc \quad 30\%$$

$$\frac{4}{5} \quad \bigcirc \quad \frac{6}{7}$$

$$0,25 \quad \bigcirc \quad 250\%$$

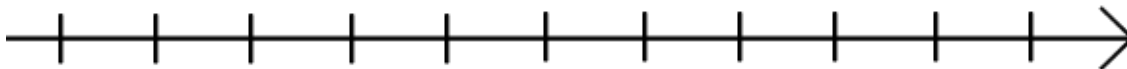
$$60\% \quad \bigcirc \quad \frac{2}{3}$$

$$\sqrt{64} \quad \bigcirc \quad 2^3$$

APPLICATION #2

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

0,95 150 % $\frac{9}{4}$



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

$$(15 \div 3) - (3^4 \div 9^2) - \sqrt{49}$$

3. Transforme les nombres suivants selon la notation demandée.

a) 227 940 000

notation scientifique : _____

b) $1,5 \times 10^4$

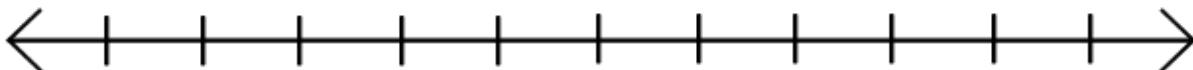
normale : _____

4. Daniel a fait une évaluation de sciences qui était sur 75 points. Il a obtenu une note de 96 %. Calcule la note sur 75 de Daniel.

5. Le magasin de sport offre un rabais sur tous les articles en inventaire. Samuel en profite pour s'acheter une paire de patins qui se détaillent à 280,83\$. S'il y a un rabais de 40% **quel était le prix réduit des patins?**

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

250% $\frac{7}{4}$ $\sqrt{25}$



2

APPLICATION #3

1. Complète le tableau suivant :

Notation <i>courante</i>	Notation <i>scientifique</i>
360	
	$3,6 \times 10^4$
360 000	

2. Geneviève, Margot et Lynn se partagent un prix qu'elles ont remporté avec un billet de loterie. Geneviève prend $\frac{2}{5}$ du gros lot. Margot prend 30% et Lynn reçoit ce qu'il y a de reste, ce qui est une somme de 7 500\$. Combien d'argent chaque femme a-t-elle reçu ?

b) Quelle est la somme totale du gros lot?

1. Dans une classe, il y a 14 garçons et 22 filles. Quel est le rapport fille : classe?

2. Un coureur parcourt 4300 m en 1800 secondes. Exprime sa vitesse en km/h :

3. Un motocycliste parcourt 87,5 km en 1h45. Quelle est sa vitesse en km/h

4. Dernièrement chez « H aime V », une promotion nous permettait d'acheter 24 disques pour 138 \$.

a) Détermine combien de disques on peut acheter avec 500 \$.

b) Détermine le coût pour 30 disques.

5. Pour faire une bonne recette de pudding au chocolat, on doit mélanger de la crème et du cacao selon un rapport 5 : 3. Si la recette donne 3 200 ml de pudding, détermine le nombre de ml de crème qu'on doit avoir.

6. Dans une école, les filles et les garçons sont dans une proportion de 3 pour 5. Si dans l'école il y a 824 élèves, combien y a-t-il de filles?

7. Mat et Matique se partagent l'héritage de leur vieil oncle Zéphyrin. Toutefois, comme ils n'ont pas eu le même degré de sagesse lorsqu'ils étaient plus jeunes, leur oncle a décidé de ne pas être tout à fait équitable. En effet, il a partagé ses 280 000 \$ à Mat et Matique selon le rapport 5 : 9. Détermine l'avoir de Matique.

8. Deux cyclistes veulent comparer leur vitesse moyenne. Le cycliste A franchi 36,4 km en 1 h 18 min. Le cycliste B met 1 h 48 min pour parcourir 49,5 km. Lequel est le plus rapide?

9. J'ai payé 350,75 \$ pour une imprimante. Les taxes de 15 % sont incluses dans ce coût, quel était le prix initial (sans les taxes) de l'imprimante?

10. Mon sac d'école m'a coûté 81 \$. Toutefois, ce montant était réduit de 10% en raison de la promotion du magasin. Quel était le prix affiché du sac d'école?

11. Un placement bancaire est passé d'une valeur de 1500 \$ à 1650 \$ lors du dernier trimestre. Calcule le pourcentage d'augmentation.

12. Liam paie 18\$ de taxes sur un achat, ce qui correspond à 15% du montant. Quel est le montant de cet achat avant les taxes?

13. La tortue imbriquée est menacée d'extinction. Environ 2.1% d'une portée atteindra la maturité. Dans une portée, 47 petits meurent avant d'atteindre l'âge adulte. Combien d'œufs y avait-il dans cette portée?

14. Nathan a payé 26,45\$ pour une casquette du CH. Il a bénéficié d'un rabais de 60% puisque ce n'est pas la saison du hockey et il a dû payer une taxe de 15%. Quel était le prix affiché sur l'étiquette?

15. Au cours d'un sondage, 36 % des répondants ont affirmé ne pas croire aux chances du maire d'être réélu. Quant à eux, 1680 personnes ont dit croire aux chances de réélection du maire. Combien de personnes ont été interrogées au cours de ce sondage?

RÉSOLUTION DE PROBLÈMES #1

1. Pour sa fête, Mireille a reçu un certificat-cadeau de 100\$ au magasin Beau-Meubles. Mireille choisit une table de nuit au prix régulier de 129.99\$. La taxe de vente est de 15%. Mireille utilise son certificat cadeau pour faire l'achat.

Quel montant lui restera-t-il à déboursier pour la table de nuit?

Montre ton travail



2. Une compagnie vend des toiles au prix régulier de 20\$ chacune. Mme Véro en commande 120 pour son cours d'art. Elle paie les 30 premières aux prix régulier et la compagnie lui offre un rabais de 40% sur toutes les toiles supplémentaires. Au Nouveau-Brunswick, la taxe de vente est de 15%.

Quel montant Mme Véro va-t-elle payer pour ses toiles?

Montre ton travail

