

**T** est diagnostique  
en **M**athématique**Préalables au cours**  
**MAT 1101-3**  
**Arithmétique appliquée aux finances****CONSIGNES**

Ce test n'est pas un examen, c'est une simple évaluation de vos connaissances en mathématiques.

Nous utiliserons le résultat de ce test pour vous fournir des révisions adéquates qui vous aideront à réussir vos mathématiques.

- Prenez le temps de bien lire la question posée.
- Développez votre solution et écrivez lisiblement.
- Ne perdez pas de temps à résoudre les questions qui vous paraissent difficiles. Elles feront l'objet d'une révision lorsque vous verrez l'enseignant.
- **L'utilisation de la calculatrice n'est pas permise.**
- **L'IMPORTANT** est de considérer ce test comme une occasion de découvrir vos forces et vos faiblesses en mathématiques. Cela vous aidera à les réussir avec plaisir...

**No de fiche** \_\_\_\_\_**Nom et prénom** \_\_\_\_\_**Date de naissance** \_\_\_\_\_**Date de l'évaluation** \_\_\_\_\_

**1. Arrondissez les nombres décimaux suivants :**

a) 16,15 à l'**unité** près : \_\_\_\_\_

b) 0,57 au **dixième** près : \_\_\_\_\_

**2. Faites les opérations suivantes :**

$1,2 + 5,05$	$4 - 1,2$	$12,85 \times 6$	$176,15 \div 5$

**3. Effectuez les chaînes d'opérations suivantes :**

$36 - 12 \div 6 \times (7 - 5)$	$45 \div 5 \times 3 - (10 + 4)$

**4. Calculez le pourcentage d'un nombre**

50% de 120	20% de 75

**5. Tu achètes 2 bouteilles de vin à 12,50\$ chacune à la Société des alcools. Si tu obtiens un rabais de 10%, combien va te coûter cet achat ?**

6. Indiquez sous la figure la fraction illustrée par la zone ombrée.  
Choisissez parmi les fractions suivantes :

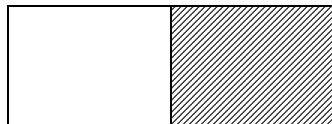
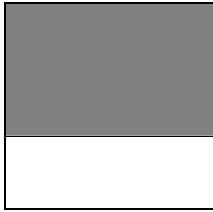
$1/2$

$1/3$

$1/4$

$2/3$

$4/12$



7. Placez les signes de comparaison  $<$  ,  $>$  ou  $=$  entre les fractions

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{8}$$

$$\frac{5}{10}$$

$$\frac{2}{4}$$

$$1 \frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{4}$$

## 8. Effectuez les opérations suivantes :

a) L'addition

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{5} =$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{2} =$$

b) La soustraction

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{5} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$$

c) La multiplication

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} =$$

$$2\frac{1}{3} \times 2\frac{2}{5} =$$

d) La division

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} =$$

$$1\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{2} =$$

**9. Dans la petite ville active de Kino, les  $\frac{3}{5}$  des travailleurs se rendent à leur travail à bicyclette. S'il y a 575 travailleurs, combien vont travailler à bicyclette?**

**10. Jean parcourt  $2\frac{2}{3}$  de kilomètres pour aller au Centre d'éducation des adultes et doit faire ce trajet 4 fois par jour, car il va dîner chez lui. Combien de kilomètres cette personne parcourt-elle en 5 jours ?**

**Voir l'enseignant pour la correction**

QUESTIONS	RÉSULTAT		Section(s) à réviser dans le document « MAT-1101-3 Révision des préalables »
	JUSTE	ERRONÉ	
1			Section 1 : L'arrondissement de nombres décimaux
2			Section 2 : Les 4 opérations sur les nombres décimaux
3			Section 3 : Les chaînes d'opérations et les nombres décimaux
4 et 5			Section 4 : Le calcul du pourcentage d'un nombre
6			Section 5 : L'association d'une fraction à sa représentation
7			Section 6 : La comparaison de fractions
8,9 et 10			Section 7 : Les opérations sur les fractions et la résolution de problèmes comportant des fractions