

Sample Documents

MMA French Translations
(MMF)

E D U C A I D E S O F T W A R E

Copyright © 1999 by EAS EducAide Software Inc.
All rights reserved. Unauthorized reproduction of this document
or the related software is prohibited by law.

Examen Pour Placement

Nom _____

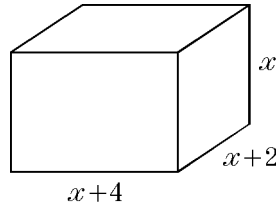
Date _____

Instructions: Remplis la bulle qui correspond à la réponse juste. La durée de l'examen est de 50 minutes. Si tu finis tôt, vérifie ton choix de réponses.

- | | |
|---|---|
| <p>1. Quel nombre décimal est représenté par l'écriture "vingt-neuf et trente-un millièmes"?</p> <p>(a) 29,00031 (b) 29,0031 (c) 29,031 (d) 29,31 (e) 29,311</p> | <p>2. Quel nombre décimal est représenté par l'écriture "cinq et quatre cent trente-six millièmes"?</p> <p>(a) 5,036 (b) 5,43 (c) 5,0436 (d) 5,436 (e) 54,36</p> |
| <p>3. Simplifie $(3,2 \times 10^6)(2,6 \times 10^4)$, et écris ta réponse en utilisant la notation scientifique.</p> <p>(a) $8,32 \times 10^8$ (b) $0,832 \times 10^9$ (c) $8,32 \times 10^{10}$ (d) $8,32 \times 10^{11}$ (e) 832×10^8</p> | <p>4. Simplifie $(7,5 \times 10^{-9})(9 \times 10^{-7})$, et écris ta réponse en utilisant la notation scientifique.</p> <p>(a) $6,75 \times 10^{-16}$ (b) $6,75 \times 10^{-15}$ (c) $67,5 \times 10^{-14}$ (d) 675×10^{-13} (e) $6,75 \times 10^{-14}$</p> |
| <p>5. Si $x < y$, quel énoncé est toujours vrai?</p> <p>(a) $xy > 0$ (b) $x^2 < y^2$ (c) $x - y < 0$ (d) $x^2 > y^2$ (e) $3x < 2y$</p> | <p>6. Si $a > b$, quel énoncé est toujours vrai?</p> <p>(a) $a - b < 0$ (b) $a^2 > b^2$ (c) $a^2 < b^2$ (d) $ab > 0$ (e) $3a > 3b$</p> |
| <p>7. Évalue $(11z + 6)(z - 3)$ pour $z = 4$.</p> <p>(a) -35 (b) 21 (c) 50 (d) 70 (e) 350</p> | <p>8. Évalue $(4p - 10)(p + 2)$ pour $p = 5$.</p> <p>(a) -35 (b) -10 (c) 14 (d) 38 (e) 70</p> |
| <p>9. Parmi les expressions suivantes, la(es)quelle(s) est (sont) un (les) facteur(s) de $h^3 + 125$?</p> <p>I. $h - 5$ II. $h + 5$ III. $h^2 - 5h + 25$ IV. $h^2 + 5h + 25$</p> <p>(a) I et II seulement (b) I et III seulement (c) II et III seulement (d) II et IV seulement (e) III et IV seulement</p> | <p>10. Parmi les expressions suivantes, la(es)quelle(s) est (sont) un (les) facteur(s) de $4g^2 - 9h^2$?</p> <p>I. $2g - 3h$ II. $2g + 3h$ III. $4g - 9h$ IV. $g + h$</p> <p>(a) I et II seulement (b) I et III seulement (c) I et IV seulement (d) II et III seulement (e) III et IV seulement</p> |

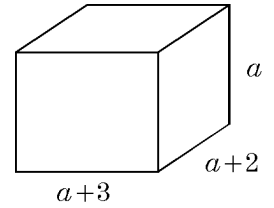
11. Trouve l'expression qui représente le volume du parallélépipède.

- (a) $x^3 + 8x$
- (b) $x^3 + 6x^2 + 8x$
- (c) $5x^2 + 18x + 8$
- (d) $x^2 + 6x + 8$
- (e) $3x + 6$



12. Trouve l'expression qui représente le volume du parallélépipède.

- (a) $a^3 + 5a$
- (b) $2a^2 + 5a + 6$
- (c) $a^2 + 6a + 6$
- (d) $a^3 + 5a^2 + 6a$
- (e) $6a^2 + 20a + 12$



13. Etant donné $(3x + 5)(2x - 1) = x(6x + 1) - 16$, quelle est la valeur de $2x$?

- (a) $-\frac{17}{2}$
- (b) -6
- (c) $-\frac{11}{3}$
- (d) $\frac{7}{3}$
- (e) 12

14. Etant donné $(4t + 1)(2t - 6) = t(8t + 2) - 18$, quelle est la valeur de $4t$?

- (a) $\frac{1}{2}$
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 4
- (e) 8

15. Résous l'équation $\frac{1}{x-1} + \frac{1}{2} = \frac{2}{x^2-1}$.

- (a) -5
- (b) -3
- (c) -5 ou 2
- (d) -3 ou 1
- (e) 0 ou 1

16. Résous l'équation $\frac{8}{x^2-16} + \frac{3}{4} = \frac{1}{x-4}$.

- (a) $-\frac{8}{3}$ ou 4
- (b) -4 ou $-\frac{8}{3}$
- (c) -14 ou $\frac{1}{4}$
- (d) $-\frac{16}{3}$
- (e) $-\frac{8}{3}$

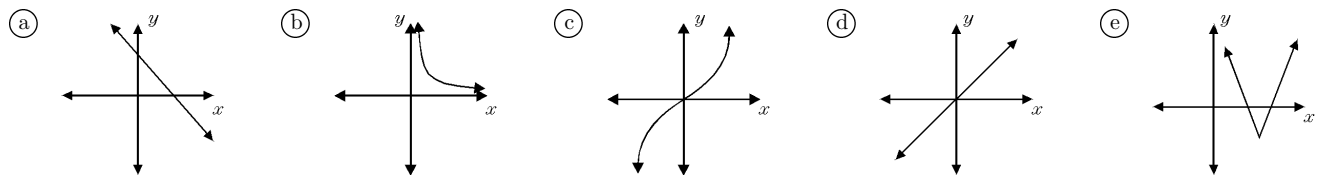
17. Dans un conducteur électrique, le courant I varie inversement en fonction de la résistance R du conducteur. Si le courant est de $\frac{1}{2}$ ampère quand la résistance est de 240 ohms, quel est le courant quand la résistance est de 540 ohms.

- (a) $\frac{1}{10}$ ampères
- (b) $\frac{2}{9}$ ampères
- (c) $\frac{1}{2}$ ampères
- (d) $\frac{2}{3}$ ampères
- (e) $\frac{3}{4}$ ampères

18. Le volume V d'un gaz varie inversement en fonction de sa pression P . Si le volume d'un gaz est de 200 cm^3 sous une pression de 32 kg/cm^2 , quel serait son volume sous une pression de 40 kg/cm^2 ?

- (a) 138 cm^3
- (b) 144 cm^3
- (c) 154 cm^3
- (d) 160 cm^3
- (e) 172 cm^3

19. Parmi les graphiques suivants, lequel représente une variation inverse?



Answer List

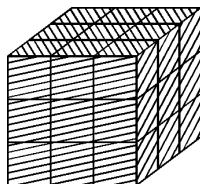
- | | | |
|-------|-------|-------|
| 1. c | 2. d | 3. c |
| 4. b | 5. c | 6. e |
| 7. c | 8. e | 9. c |
| 10. a | 11. b | 12. d |
| 13. c | 14. c | 15. b |
| 16. e | 17. b | 18. d |
| 19. b | | |
-

Catalog List

- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| 1. MMF BA 7 | 2. MMF BA 10 | 3. MMF BD 61 |
| 4. MMF BD 64 | 5. MMF EA 35 | 6. MMF EA 37 |
| 7. MMF FA 13 | 8. MMF FA 14 | 9. MMF GC 65 |
| 10. MMF GC 42 | 11. MMF HD 37 | 12. MMF HD 38 |
| 13. MMF IA 51 | 14. MMF IA 52 | 15. MMF ID 49 |
| 16. MMF ID 50 | 17. MMF IJ 33 | 18. MMF IJ 34 |
| 19. MMF IJ 6 | | |

1. Le cube ci-dessous est découpé en 27 cubes plus petits. Suppose que tu peignes l'extérieur du cube initial en gris et que tu mettes tous les petits cubes dans un sac. Si tu tires un petit cube au hasard, quelle est la probabilité pour qu'il ait seulement un côté peint en gris?

- A. $\frac{1}{9}$ B. $\frac{2}{9}$ C. $\frac{1}{3}$
D. $\frac{1}{2}$ E. $\frac{7}{8}$



2. Le point le plus élevé de la Terre est le Mt. Everest qui se trouve à une altitude de 8 848 m au dessus du niveau de la mer. La Mer Morte est le point le plus bas à 398 m en dessous du niveau de la mer. Quelle est la différence d'altitude entre ces deux endroits?

- A. 22 m B. 264 m C. 8 450 m
D. 9 246 m E. 9 684 m

3. Dans le chenil de D chiens de Mme Payette, $\frac{1}{3}$ sont classifié comme gros chiens et $\frac{1}{4}$ du reste comme chiens de taille moyenne. Combien de petits chiens y-a-t-il dans ce chenil?

- A. $\frac{1}{6} \cdot D$ B. $\frac{1}{3} \cdot D$ C. $\frac{1}{2} \cdot D$
D. $\frac{2}{3} \cdot D$ E. $\frac{5}{6} \cdot D$

4. La distance qui sépare le Soleil de la Terre est de $1,496 \times 10^8$ kilomètres. Combien de temps faut-il à la lumière pour parcourir cette distance, en sachant que la vitesse de la lumière est de 3×10^5 kilomètres par seconde? (Utilise la formule $d = rt$ où d est la distance, r la vitesse de la lumière et t le temps)

- A. 5 secondes B. 20 secondes
C. 50 secondes D. 200 secondes
E. 500 secondes

5. Trois dentistes sur quatre recommandent une marque X de dentifrice. Sur 460 dentistes, combien d'entre eux *ne* recommandent pas la marque X?

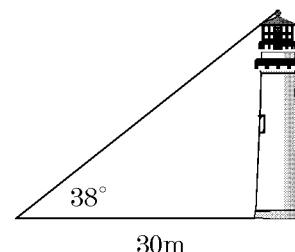
- A. 115 B. 298 C. 345 D. 510 E. 613

6. Une bibilothèque a acheté 54 livres. Certains coûtaient 32\$ la pièce et d'autres seulement 44\$ la pièce. La facture s'élevait à 1968\$. Combien de livres à 32\$ ont été achetés?

- A. 34 B. 38 C. 41 D. 45 E. 49

7. Utilise le diagramme ci-dessous pour trouver la hauteur du phare au dixième près.

- A. 20,3 m
B. 23,4 m
C. 25,9 m
D. 28,7 m
E. 31,2 m



8. Orlando peut faire une certaine tâche en 4 jours. Quand Orlando et Maggie travaillent ensemble, la tâche leur demande $2\frac{1}{3}$ jours. De combien de temps aurait besoin Maggie si elle travaillait seule?

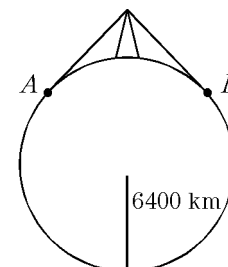
- A. $5\frac{3}{5}$ jours B. $5\frac{3}{4}$ jours C. $6\frac{2}{3}$ jours
D. $6\frac{7}{8}$ jours E. $7\frac{1}{6}$ jours

9. Trouve l'angle entre la trajectoire d'un projectile jeté en l'air et le sol au degré près sachant que le projectile a parcouru 3,2 mètres en ligne droite et a atteint la hauteur de 0,5 mètres .

- A. 5° B. 9° C. 12° D. 15° E. 18°

10. Suppose qu'une antenne radio fasse 300 mètres de haut. Si le diamètre de la terre fait 12 800 kilomètres, quelle distance sépare le haut de l'antenne du point A ou B? (Exprime ta réponse au dixième de kilomètres près)

- A. 28,3 km B. 45,5 km
C. 62,0 km D. 68,4 km
E. 75,7 km



Answer List

- | | | |
|-------|------|------|
| 1. B | 2. D | 3. C |
| 4. E | 5. A | 6. A |
| 7. B | 8. A | 9. B |
| 10. C | | |
-

Catalog List

- | | | |
|---------------|--------------|--------------|
| 1. MMF EE 75 | 2. MMF AG 12 | 3. MMF BK 49 |
| 4. MMF CH 40 | 5. MMF DF 52 | 6. MMF IK 67 |
| 7. MMF LL 10 | 8. MMF IK 83 | 9. MMF LL 20 |
| 10. MMF NE 14 | | |

L'algèbre Introductive

Récapitulation

Nom _____

Date _____

1. Trouve le quotient et le reste quand 653 est divisé par 9.

1. (a) (b) (c) (d) (e)

- a. 72 r 1 b. 72 r 5 c. 73 r 3 d. 73 r 5 e. 74 r 8

2. Une épicerie vend k kilogrammes de beurre à b cents. Quelle expression exprime le nombre de cents que l'épicier reçoit pour x kilogrammes de beurre vendu?

2. (a) (b) (c) (d) (e)

- a. $\frac{kx}{b}$ cents b. $\frac{k}{bx}$ cents c. $\frac{ka}{x}$ cents d. $\frac{k}{bx}$ cents e. $\frac{bx}{k}$ cents

3. Trouve les trois prochains nombres de la suite 1, 1, 2, 3, 5, 8.

3. (a) (b) (c) (d) (e)

- a. 9, 17, 26 b. 10, 18, 28 c. 13, 21, 34 d. 14, 22, 36 e. 16, 24, 40

4. Trouve la solution de $\sqrt{m} + 7 = 4$.

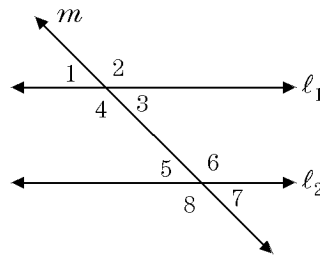
4. (a) (b) (c) (d) (e)

- a. -3 b. 3 c. 9 d. 11
e. pas de solution

5. Dans le diagramme suivant, si ℓ_1 et ℓ_2 sont parallèles, quel énoncé doit être vrai?

5. (a) (b) (c) (d) (e)

- a. $\angle 1 \cong \angle 6$ b. $\angle 1 \cong \angle 8$ c. $\angle 2 \cong \angle 3$
d. $\angle 2 \cong \angle 5$ e. $\angle 3 \cong \angle 5$



6. Le périmètre d'un triangle équilatéral est 31 cm. Trouve la longueur de chaque côté.

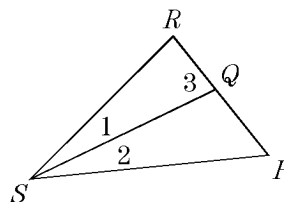
6. (a) (b) (c) (d) (e)

- a. $10\frac{1}{3}$ cm b. $11\frac{1}{4}$ cm c. 15 cm d. $22\frac{1}{2}$ cm e. 45 cm

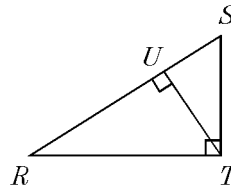
7. Dans le diagramme ci-dessous \overline{SQ} bissecte $\angle PSR$. Quelle inéquation est vraie?

7. (a) (b) (c) (d) (e)

- a. $RS > RQ$ b. $QR > PQ$ c. $SR < SQ$
d. $SP > QP$ e. $SR < SP$



8. Dans la figure suivante, $\angle RTS$ est un angle droit, et \overline{TU} est une hauteur. Si $RS = 25$ et $SU = 5$, trouve la valeur de TS .



8. (a) (b) (c) (d) (e)

- a. $\sqrt{5}$ b. 5 c. $5\sqrt{5}$ d. 10 e. $12\sqrt{2}$

9. Trouve l'aire d'un triangle qui a 6 comme base et 12 comme hauteur.

9. (a) (b) (c) (d) (e)

- a. 12 b. 18 c. 36 d. 40 e. 72

10. Quel diagramme est hachuré à 25%?

10. (a) (b) (c) (d) (e)

- a. b. c. d. e.

11. Le volume d'un cube avec arêtes $\sqrt{4}$ est combien de fois plus grand qu'un cube avec arêtes $\sqrt[4]{4}$?

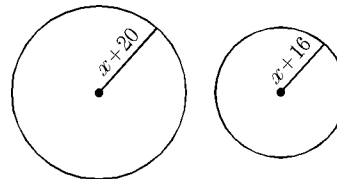
11. (a) (b) (c) (d) (e)

- a. 1 b. $\sqrt{2}$ c. 2 d. $\sqrt[4]{4}$ e. 4

12. Etant donnée la figure suivante, calcule la différence de circonférence entre les deux cercles.

12. (a) (b) (c) (d) (e)

- a. 3π b. 4π c. 8π
d. $x + 4\pi$ e. $2x + 3\pi$



13. Trouve l'abscisse à l'origine de la droite $7x - 4y + 18 = 0$.

13. (a) (b) (c) (d) (e)

- a. $-\frac{18}{7}$ b. $-\frac{9}{2}$ c. $\frac{2}{9}$ d. $\frac{9}{2}$ e. $\frac{18}{7}$

14. Parmi les figures suivantes, laquelle représente une pyramide?

14. (a) (b) (c) (d) (e)

- a. b. c. d. e.

15. Un carré a pour sommets $(0,0)$ et $(8,8)$. Trouve le périmètre du carré.

15. (a) (b) (c) (d) (e)

- a. 8 b. 16 c. 24 d. 32 e. 64

Answer List

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 1. b | 2. e | 3. c |
| 4. e | 5. e | 6. a |
| 7. a | 8. c | 9. c |
| 10. b | 11. c | 12. c |
| 13. a | 14. e | 15. d |
-

Catalog List

- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| 1. MMF AC 35 | 2. MMF DE 35 | 3. MMF EB 17 |
| 4. MMF JD 18 | 5. MMF KF 27 | 6. MMF LF 7 |
| 7. MMF LH 16 | 8. MMF MD 58 | 9. MMF MG 6 |
| 10. MMF BH 12 | 11. MMF OC 20 | 12. MMF HD 31 |
| 13. MMF PF 14 | 14. MMF OA 5 | 15. MMF PB 26 |