

Concours nationaux :

- à affectation régionale Ile-de-France.
- à affectation nationale.

ANNÉE 2005

---

**CONCOURS EXTERNES  
POUR L'EMPLOI DE CONTRÔLEUR STAGIAIRE DES IMPÔTS**

**ÉPREUVE DE PRÉADMISSIBILITÉ**  
*(Questionnaires à choix multiple)*

---

DURÉE : 1 h 30. – COEFFICIENT : 6

---

Français .....	16 questions
Culture générale .....	24 questions
Mathématiques .....	10 questions
	<hr/>
	50 questions

*N.B. - L'usage de calculettes électroniques et de tables de logarithmes est strictement interdit.*

Tournez la page S.V.P.

## QUESTIONNAIRE DE FRANÇAIS

Q1

La science chargée d'étudier l'origine des mots s'appelle :

1. la sémantique.
2. la graphologie.
3. l'étymologie.
4. la phonétique.

Q2

LA BRUYÈRE est mort à l'âge de 51 ans, il est né et décédé après LA FONTAINE (1621-1696) et MOLIÈRE (1622-1673).

BOSSUET (1627-1704) et RACINE (1639-1699) sont nés avant LA BRUYÈRE et décédés après lui.

GALLAND (1646-1715) est né et mort après LA BRUYÈRE.

Parmi les propositions suivantes, laquelle correspond aux années de naissance et de mort de LA BRUYÈRE ?

1. 1638-1689.
2. 1641-1693.
3. 1645-1696.
4. 1647-1698.

Q3

Parmi les propositions suivantes, quel est le participe passé bien accordé ?

1. Ils se sont vus.
2. Ils se sont adressé des reproches.
3. Ils se sont parlé.
4. Ils se sont souri.

Q4

Les textes narratifs racontent des événements qui s'inscrivent dans une durée, depuis une situation initiale jusqu'à une situation finale.

Les textes descriptifs distribuent lieux, objets et personnages dans un espace limité et selon un ordre défini.

Cet extrait des *Choses vues* de Victor HUGO comporte quatre phrases :

- A. Hier, 22 février 1846, j'allais à la Chambre des Pairs.
- B. Il faisait froid, malgré le soleil et midi.
- C. Je vis venir rue de Tournon un homme que deux soldats emmenaient.
- D. Cet homme était blond, pâle, maigre, hagard ; trente ans à peu près, un pantalon de grosse toile, les pieds nus et écorchés dans des sabots avec des linges sanglants roulés autour des chevilles pour tenir lieu de bas.

Parmi les propositions suivantes, laquelle est exacte ?

	Phrase A	Phrase B	Phrase C	Phrase D
1.	Narratif	Narratif	Narratif	Descriptif
2.	Descriptif	Descriptif	Narratif	Narratif
3.	Descriptif	Narratif	Descriptif	Narratif
4.	Narratif	Descriptif	Narratif	Descriptif

Q5

Qu'est-ce que la frondaison ?

- 1. La feuillaison.
- 2. La sédition qui éclata contre Mazarin et Anne d'Autriche.
- 3. Une institution.
- 4. La ligne de front.

Q6

Né à Bordeaux en 1910 et décédé à Lausanne en 1987, cet auteur dramatique éclectique, épris de modernité et attentif à tirer parti du jeu et de l'espace scéniques, reste surtout célèbre pour ses transpositions audacieuses de tragédies antiques dans le monde contemporain, telles *Eurydice* (1942) et *Antigone* (1944).

Il s'agit de :

- 1. Eugène IONESCO.
- 2. Marcel AYMÉ.
- 3. Jean ANOUILH.
- 4. Jean GIRAUDOUX.

Q7

L'épigramme est un court poème satirique se terminant sur un trait piquant et drôle. Parmi les courtes pièces de vers ci-dessous, combien y a-t-il exactement de poèmes correspondant à cette définition ?

Ton frère, dis-tu, l'assassin  
M'a guéri d'une maladie ;  
La preuve qu'il ne fut pas mon médecin  
C'est que je suis encore en vie !

BOILEAU

Depuis que le docteur Gistal  
Soigne des familles entières,  
On a démoli l'hôpital  
Et l'on a fait deux cimetières.

Alexandre DUMAS

L'autre jour, au fond d'un valloir  
Un serpent mordit Jean Fréron ;  
Que pensez-vous qu'il arriva ?...  
Ce fut le serpent qui creva !

VOLTAIRE

Prince, demandes à dieu pardon  
Je quarte du pied, j'escarmouche  
Je coupe, je feinte... Hé là, donc !  
À la fin de l'envoi, je touche.

Edmond ROSTAND

1. Un.
2. Deux.
3. Trois.
4. Quatre.

Q8

Dans chacune des phrases suivantes A, B, C, D, retrouver la fonction de l'adjectif qualificatif correspondante :

- A. Les voyageurs fatigués sont rentrés se coucher.
- B. Fatigués, les voyageurs sont rentrés se coucher.
- C. Les voyageurs semblent fatigués.
- D. On les sent fatigués.

1. A : attribut du sujet ; B : apposé ; C : épithète ; D : attribut du complément d'objet direct.
2. A : apposé ; B : épithète ; C : attribut du sujet ; D : attribut du complément d'objet direct.
3. A : épithète ; B : apposé ; C : attribut du sujet ; D : attribut du complément d'objet direct.
4. A : épithète ; B : attribut du sujet ; C : attribut du complément d'objet direct ; D : apposé.



**Q9**

Parmi les propositions ci-dessous, laquelle résume le mieux le texte suivant, extrait des *Mémoires d'Hadrien* de Marguerite YOURCENAR :

*L'empereur Hadrien (II<sup>e</sup> siècle) écrit ses mémoires pour Marc Aurèle, futur héritier de l'Empire romain.*

« Nous sommes des fonctionnaires de l'État, nous ne sommes pas des Césars. Cette plaignante avait raison, que je refusais un jour d'écouter, et qui s'écria que, si le temps me manquait pour l'entendre, le temps me manquait pour régner. Les excuses que je lui fis n'étaient pas de pure forme. Et pourtant, le temps manque : plus l'empire grandit, plus les différents aspects de l'autorité tendent à se concentrer dans les mains du fonctionnaire-chef ; cet homme pressé doit nécessairement se décharger sur d'autres d'une partie de ses tâches ; son génie va consister à s'entourer de plus en plus d'un personnel sûr. »

1. Les difficultés d'exercice de la démocratie.
2. La nécessaire concentration du pouvoir.
3. Le triomphe de la liberté d'expression.
4. Le pouvoir et les moyens de l'exercer.

**Q10**

Parmi les mots suivants, lequel n'est pas un synonyme des trois autres ?

1. Fallacieux.
2. Pernicieux.
3. Captieux.
4. Spécieux.

**Q11**

Né en 1901, cet écrivain et homme politique français remporte le prix Goncourt en 1933. Ministre des Affaires culturelles, il crée les premières « Maisons des jeunes et de la culture ». Il est l'auteur des *Noyers de l'Altenburg* et des *Antimémoires*. Il décède en 1976. Ses cendres sont transférées au Panthéon le 23 novembre 1996.

Il s'agit de :

1. André MALRAUX.
2. André GIDE.
3. Albert CAMUS.
4. Louis ARAGON.

Q12

Dire « *pantomine* » pour « *pantomime* », « *achalandé* » au sens d'« *approvisionné* », sont des fautes de langage qui consistent à se servir de mots altérés et, par extension, de mots forgés ou employés dans un sens contraire au bon usage.

Ces fautes sont des :

1. antagonismes.
2. aphorismes.
3. barbarismes.
4. solécismes.

Q13

« Ô temps, suspends ton vol ! et vous, heures propices,  
Suspendez votre cours !  
Laissez-nous savourer les rapides délices  
Des plus beaux de nos jours !

Assez de malheureux ici-bas vous implorent :  
Coulez, coulez pour eux ;  
Prenez avec leurs jours les soins qui les dévorent ;  
Oubliez les heureux. »

Ces deux strophes sont extraites du poème *Le Lac* de LAMARTINE.

Quel est le style de cette œuvre ?

1. Pathétique.
2. Lyrique.
3. Tragique.
4. Épique.

Q14

« Tout mon royaume est de ce monde », écrit le romancier et philosophe Albert CAMUS dans *L'Envers et l'Endroit*.

Qu'évoque par cette phrase l'écrivain agnostique ?

1. Le refus d'en appeler à une quelconque transcendance.
2. La communion avec la nature.
3. Sa fortune personnelle.
4. Une vision du monde où il n'y a aucun espoir.

Q15

Dans l'extrait ci-après, le narrateur est un homme.

Indiquez le nombre de participes passés dont l'orthographe aurait changé si le narrateur avait été une femme.

« Quand je me suis réveillé, Marie était partie. Je me suis fait cuire des œufs et je les ai mangés à même le plat, sans pain parce que je n'en avais plus et que je ne voulais pas descendre pour en acheter.

Après le déjeuner, je me suis ennuyé un peu et j'ai erré dans l'appartement. Il était commode quand maman était là. Maintenant il est trop grand pour moi et j'ai dû transporter dans ma chambre la table de la salle à manger.

Un peu plus tard, pour faire quelque chose, j'ai pris un vieux journal et je l'ai lu. J'y ai découpé une réclame des sels Kruscher et je l'ai collée dans un vieux cahier où je mets les choses qui m'amuse dans les journaux. Je me suis aussi lavé les mains, et pour finir, je me suis mis au balcon. »

D'après Albert CAMUS, *L'Étranger*.

1. Un.
2. Deux.
3. Trois.
4. Quatre.

Q16

Les trois commentaires suivants évoquent un grand mouvement artistique du xx<sup>e</sup> siècle.

- A. « Transformer le monde, a dit MARX ; changer la vie, a dit RIMBAUD. Ces deux mots d'ordre, pour nous, n'en font qu'un » (citation d'André BRETON).
- B. Ce mouvement fait appel à un ensemble de procédés de création et d'expression utilisant toutes les forces psychiques (automatisme, rêve, inconscient) libérées du contrôle de la raison et en lutte contre les valeurs reçues.
- C. Le sculpteur suisse GIACOMETTI adhéra à ce mouvement en 1930 et composa des œuvres abstraites concrétisant à ses yeux les forces inconnues, les obsessions et les désirs des rêves.

Quel est ce mouvement artistique ?

1. L'expressionnisme.
2. Le réalisme.
3. Le surréalisme.
4. Le rationalisme.



## QUESTIONNAIRE DE CULTURE GÉNÉRALE

Q17

La production d'énergie tend à se diversifier. Après l'exploitation des gisements fossiles et de la force hydraulique, puis la production d'énergie nucléaire, les énergies renouvelables sont aujourd'hui à l'honneur.

Parmi les propositions suivantes, vous indiquerez laquelle est erronée.

1. L'énergie nucléaire n'est pas une énergie renouvelable.
2. La production d'énergies renouvelables engendre moins de rejets de gaz à effet de serre dans l'atmosphère que la production des énergies fossiles.
3. Les énergies renouvelables sont issues entre autres de l'exploitation de la géothermie, de la force éolienne, du rayonnement solaire et du gaz naturel.
4. L'énergie hydraulique est une énergie renouvelable.

Q18

Quel écrivain français né en 1935, qui a notamment écrit *Des bleus à l'âme*, est décédé le 24 septembre 2004 ?

1. Nathalie SARRAUTE.
2. Hervé BAZIN.
3. Robert MERLE.
4. Françoise SAGAN.

Q19

Parmi les batailles napoléoniennes suivantes, menées entre 1805 et 1809, laquelle constitue une défaite ?

1. Austerlitz.
2. Iéna.
3. Friedland.
4. Wagram.

Tournez la page S.V.P.

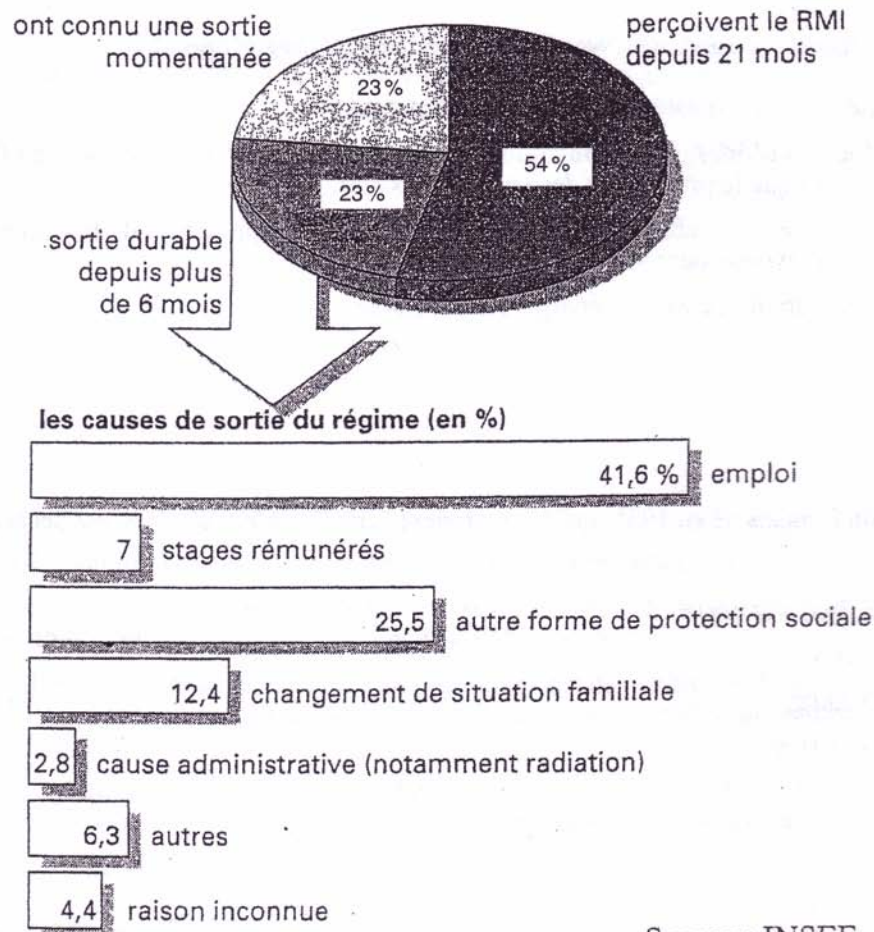


**Q20**

Le graphique ci-après décrit la situation en 1992 des allocataires du revenu minimum d'insertion (RMI) de 1990.

A l'aide de ce graphique, indiquer quelle est la proposition erronée.

**La situation début 1992 des allocataires de 1990**



Source : INSEE.

1. 41,6 % des allocataires du RMI ont trouvé un emploi.
2. Seulement 18,6 % des allocataires du RMI sont parvenus à obtenir un emploi.
3. Un peu plus d'un allocataire du RMI sur dix a réussi à s'insérer sur le marché du travail.
4. Près des deux tiers des allocataires du RMI ont obtenu un emploi.

**Q21**

Selon quel principe l'Allemagne est-elle organisée intérieurement ?

1. Provinces – départements – communes.
2. Départements – districts – communes.
3. Régions – départements – communes.
4. États fédérés – districts – communes.

Q22

Sachant que la révolution est le mouvement de la Terre autour du Soleil, en combien de temps celle-ci s'effectue-t-elle ?

1. Un jour.
2. Un mois.
3. Un semestre.
4. Un an.

Q23

*La Naissance de Vénus*, tableau censé représenter la beauté absolue, est l'œuvre d'un artiste né à Florence en 1445 et très apprécié des Médicis dont il peignit les portraits.

Il a également participé à la décoration de la chapelle Sixtine.

De qui s'agit-il ?

1. MICHEL-ANGE.
2. BOTTICELLI.
3. LÉONARD DE VINCI.
4. VÉRONÈSE.

Q24

Parmi les événements suivants, quel est celui qui peut être relié au premier choc pétrolier qui a fait passer le prix du baril de pétrole de 3 à 12 dollars ?

1. La guerre des Six Jours.
2. La guerre du Liban.
3. La guerre du Kippour.
4. La révolution islamique en Iran.

Q25

Quel traité signé en 1997, lors d'une conférence regroupant 150 pays, est entré en application le 16 février 2005 ?

1. La charte de l'environnement.
2. Le protocole de Kyoto sur la réduction des émissions de gaz à effet de serre.
3. Le traité relatif à l'Organisation mondiale du commerce (OMC).
4. Le traité créant l'agence des Nations Unies pour l'environnement.

Tournez la page S.V.P.

**Q26**

Le 100<sup>e</sup> anniversaire de cette théorie due à un physicien allemand a été fêté en 2005. De quelle théorie s'agit-il ?

1. La relativité générale.
2. La mécanique quantique.
3. La relativité restreinte.
4. La mécanique ondulatoire.

**Q27**

Parmi les événements culturels cités ci-dessous, lequel ne s'est pas produit en 2005 ?

1. Le centenaire de l'adoption de la loi de séparation des Églises et de l'État.
2. L'année mondiale de la physique.
3. Le centenaire de la mort de Jules VERNE.
4. L'année du Brésil en France.

**Q28**

Comment appelle-t-on un marché caractérisé par la présence d'un nombre limité de vendeurs face à une quantité importante d'acheteurs ?

1. Oligopsone.
2. Monopsone.
3. Oligopole.
4. Monopole.

**Q29**

Le coût marginal est égal :

1. au coût total divisé par les quantités produites.
2. à la somme des coûts fixes et des coûts variables.
3. au supplément de coût nécessaire à la production d'une unité supplémentaire.
4. au rapport entre les coûts d'acquisition et les quantités acquises.



Q30

En raison du démarrage spectaculaire de leur économie, quatre pays étaient appelés les « quatre dragons d'Asie » au début des années 90 (xx<sup>e</sup> siècle).

Ces pays sont :

1. Indonésie, Singapour, Malaisie et Philippines.
2. Thaïlande, Taiwan, Hong Kong et Corée du Sud.
3. Singapour, Taiwan, Hong Kong et Corée du Sud.
4. Indonésie, Thaïlande, Taiwan et Hong Kong.

Q31

Ce peintre français né en 1748 a réalisé des tableaux exaltant les martyrs de la Révolution ainsi que des œuvres d'apparat.

*Le Sacre de Napoléon I<sup>er</sup>*, *Marat assassiné* et *Les Sabines* sont quelques-unes de ses œuvres.

Il s'agit de :

1. Nicolas POUSSIN.
2. Jacques-Louis DAVID.
3. Jean-Baptiste CHARDIN.
4. Antoine WATTEAU.

Q32

D'après l'article 7 de la Constitution, en cas de vacance de la Présidence de la République pour quelque raison que ce soit, ou d'empêchement constaté par le Conseil constitutionnel saisi par le Gouvernement et statuant à la majorité de ses membres, les fonctions du Président de la République sont provisoirement exercées par :

1. Le président du Conseil constitutionnel.
2. Le Premier ministre.
3. Le président du Sénat.
4. Le président de l'Assemblée nationale.

**Q33**

« Dans un système d'entière liberté de commerce, chaque pays consacre son capital et son industrie à tel ou tel emploi qui lui paraît utile. (...) C'est ainsi qu'en encourageant l'industrie et en tirant tout le parti possible des bienfaits de la nature, on parvient à une meilleure distribution et à plus d'économie dans le travail. En même temps l'accroissement de la masse générale des produits répand partout le bien-être : l'échange lie entre elles toutes les nations du monde civilisé par des nœuds communs de l'intérêt, par des relations amicales et en fait une et seule grande société. C'est ce principe qui veut qu'on fasse du vin en France et au Portugal, qu'on cultive du blé en Pologne... »

Il est question dans ce texte extrait des *Principes de l'économie politique et de l'impôt* de David RICARDO et publié en 1817 :

1. du libre-échange.
2. du commerce intra-branche.
3. du protectionnisme.
4. des investissements à l'étranger.

**Q34**

Dans laquelle des propositions ci-dessous, l'ordre chronologique des faits est-il respecté ?

- A. Formulation de la théorie de la relativité générale par Albert EINSTEIN.
  - B. Publication de *De l'origine des espèces au moyen de la sélection naturelle* par Charles DARWIN.
  - C. Condamnation de Galileo GALILEI, dit GALILÉE, par l'Église pour avoir soutenu la thèse du mouvement de la Terre autour du Soleil.
  - D. Formulation de la théorie de l'attraction universelle par Isaac NEWTON.
1. D - C - B - A.
  2. D - C - A - B.
  3. C - D - B - A.
  4. C - D - A - B.

**Q35**

La République fédérale de Yougoslavie, créée en 1992 suite à l'éclatement de l'ancienne République fédérale socialiste de Yougoslavie, est composée de la Serbie et d'une autre république.

Cette deuxième république est :

1. la Bosnie.
2. la Macédoine.
3. le Monténégro.
4. la Slovénie.

Q36

Quel était l'objet des accords Matignon signés en 1936 entre le patronat français et les syndicats ?

1. La semaine de 40 heures.
2. Les premiers congés payés.
3. L'institution de contrats collectifs du travail.
4. L'augmentation des salaires.

Q37

Lors de certaines élections ayant lieu en France, les ressortissants communautaires ont le droit de vote sous réserve d'être inscrits sur des listes électorales complémentaires.

De quelles élections s'agit-il ?

1. Cantonales et législatives.
2. Européennes et régionales.
3. Cantonales et sénatoriales.
4. Européennes et municipales.

Q38

« L'Institut national de la statistique et des études économiques (INSEE) a mis en œuvre, en 2004, une nouvelle technique de comptabilisation de la population vivant en France, selon les principes fixés par la loi du 27 février 2002. Elle a pour but de mieux adapter l'offre statistique aux attentes des utilisateurs. »

SOURCE : Service d'information du Gouvernement.

À quoi est-il fait référence dans ce passage ?

1. À une enquête statistique.
2. À un sondage.
3. À un recensement renouvelé.
4. À une estimation.



**Q39**

La démission du général de Gaulle, en janvier 1946, de la présidence du Gouvernement provisoire de la République, amène une nouvelle coalition au pouvoir. Celle-ci est à l'origine de l'adoption, par voie référendaire, de la Constitution d'octobre 1946 qui fonde la IV<sup>e</sup> République.

De quelle coalition s'agit-il ?

1. La « troisième force ».
2. Le centre droit.
3. Le tripartisme.
4. Le front républicain.

**Q40**

Jacques OFFENBACH est mort à l'âge de 61 ans, 35 ans après la naissance de Gabriel FAURÉ.

Erik SATIE est né 21 ans après FAURÉ.

Maurice RAVEL est né 56 ans après la naissance d'OFFENBACH et mort 71 ans après la naissance de SATIE.

FAURÉ est mort 1 an avant SATIE et 13 ans avant RAVEL.

OFFENBACH, l'aîné des quatre compositeurs, est né en 1819.

En quelle année Erik SATIE est-il décédé ?

1. 1923.
2. 1925.
3. 1947.
4. 1949.

## QUESTIONNAIRE DE MATHÉMATIQUES

Q41

Parmi les développements suivants, combien y-a-t-il exactement d'expressions erronées ?

- A.  $6(x-7) = 6x-7$ .
- B.  $(x+3)(x-2) = x^2 + 5x - 6$ .
- C.  $(3x-2)(2x-1x) = 5x^2 + 2$ .
- D.  $(a+b)(y+b) = ay + ab + by + 2b$ .

- 1. 1 erreur.
- 2. 2 erreurs.
- 3. 3 erreurs.
- 4. 4 erreurs.

Q42

On possède une somme dont on place le quart au taux annuel de 4,5 % et le restant au taux annuel de 6 %. Sachant qu'à la fin d'une année on possédera 45 € de plus, quel est le montant de la somme initiale ?

- 1. 755 €.
- 2. 800 €.
- 3. 845 €.
- 4. 900 €.

Q43

Un sac de billes comprend  $\frac{3}{9}$  de billes bleues,  $\frac{1}{4}$  de billes rouges,  $\frac{4}{16}$  de billes vertes,  $\frac{3}{36}$  de billes jaunes et 78 billes noires.

Quel est le nombre exact de billes contenues dans ce sac ?

- 1. 536.
- 2. 736.
- 3. 836.
- 4. 936.

Q44

Un champ carré mesurant cent mètres de diagonale produit 150 kg de trèfle vert à l'are. En séchant, le trèfle perd les deux tiers de son poids.

Le trèfle étant vendu sec à mille euros la tonne, combien peut rapporter ce champ ?

1. 2 500 €.
2. 5 000 €.
3. 25 000 €.
4. 50 000 €.

Q45

Thomas a obtenu 15 et 10 sur 20 aux devoirs surveillés coefficient 2. Il souhaite connaître quelle note il devra obtenir au test coefficient 1 pour avoir plus de 12 de moyenne. Soit  $x$  cette note.

L'inéquation qui permet de résoudre ce problème est :

1.  $\frac{15 + 10 + x}{3} > 12.$

2.  $\frac{15 + 10 + x}{5} > 12.$

3.  $\frac{30 + 20 + x}{3} > 12.$

4.  $\frac{30 + 20 + x}{5} > 12.$

Q46

Parmi les propositions suivantes, laquelle est exacte ?

1.  $5x^3 - 14x^2 - 3x = x(5x - 1)(x + 3).$
2.  $5x^3 - 14x^2 - 3x = 5x(x - 1)(x + 3).$
3.  $5x^3 - 14x^2 - 3x = 5x(x + 1)(x - 3).$
4.  $5x^3 - 14x^2 - 3x = x(5x + 1)(x - 3).$



Q47

Deux cyclistes, tous deux équipés de téléphones portables, partent ensemble à midi à destination d'une ville distante de 80 km et roulent à vitesse constante.

Le cycliste le plus rapide va 1,5 fois plus vite que son ami.

Au bout d'une heure, le vélo du cycliste le plus lent crève. Il s'arrête et prévient par téléphone son ami qui, ayant emporté le matériel nécessaire à la réparation, fait demi-tour et le rejoint, sans changer d'allure. Leur communication téléphonique n'aura duré qu'une minute.

À quelle heure pourront-ils commencer à réparer la crevaison ?

1. 13 h 21.
2. 13 h 31.
3. 13 h 41.
4. 13 h 51.

Q48

Une carte est publiée avec l'indication : « échelle = 1/200 000 », ce qui signifie que 1 cm sur la carte représente 200 000 cm, soit 2 kilomètres.

Sachant qu'il y a 15 km entre Aurillac et Vic-sur-Cère, quelle sera la distance sur la carte ?

1. 7,5 cm.
2. 6,5 cm.
3. 5,5 cm.
4. 4,5 cm.

Q49

Des marchandises achetées avec 25 % de frais sur le prix d'achat sont vendues 3 125 € avec un bénéfice de 25 % par rapport à leur coût de revient.

Quel était le prix d'achat de ces marchandises ?

1. 625 €.
2. 1 250 €.
3. 2 000 €.
4. 2 500 €.

**Q50**

Un bassin cylindrique de base circulaire vide de deux mètres de diamètre est alimenté par un robinet qui débite trois décilitres d'eau par seconde. Le bassin déborde au bout d'une heure et demie. À quelle vitesse est monté le niveau d'eau dans le bassin ?

1. 0,1 cm/s.
2. 3,6 dm/h.
3. 1 m/h.
4. 36 cm/s.

( $\pi = 3$ )