

ceff COMMERCE - Tramelan

Examens d'admission

2021

Données de :
- français
- allemand
- mathématiques

Examens d'admission 2021 – filière CFC 16 mars 2021

Nom et prénom :

Localité :

Français (75 minutes)

Pts

Note

Consignes :

- Parmi les trois sujets de rédaction proposés, choisissez-en un seul. Votre texte comportera 300 à 350 mots. Le contenu, la forme et la langue seront évalués à parts égales.
- Ecrivez à l'encre et prévoyez une marge de 5 cm sur la droite de votre texte.

Matériel autorisé :

- Aucun

1. Narration

« Je me disais : "Allez, il faut pleurer une bonne fois pour toutes. Tarir les larmes, presser l'éponge, essorer ce grand corps triste et puis tourner la page. Penser à autre chose. Mettre un pied devant l'autre et tout recommencer."

On me l'a dit cent fois. Mais pense à autre chose. La vie continue. Pense à tes filles. Tu n'as pas le droit de te laisser aller. Secoue-toi.

Oui, je sais, je le sais bien, mais comprenez-moi : je n'y arrive pas.

D'abord qu'est-ce que ça veut dire, vivre ? Qu'est-ce que ça veut dire ?

Mes enfants, mais qu'ai-je à leur offrir ? Une maman qui boite ? Un monde à l'envers ?

Je veux bien me lever le matin, m'habiller, me nourrir, les habiller, les nourrir, tenir jusqu'au soir et les coucher en les embrassant. Je peux le faire. Tout le monde peut. Mais pas plus. De grâce. Pas plus. »

Anna Gavala, « Je l'aimais »

Consignes : Sans recopier le texte ci-dessus, continuez-le en tenant compte de l'ensemble des informations qui y figurent. Donnez un titre à votre récit.

2. Composition d'idées

«La question de l'uniforme en classe mérite d'être posée. Les tenues vestimentaires qui signalent les origines sociales des élèves ne correspondent pas à l'esprit d'une classe où tout le monde doit être respectueux des autres».

Xavier Darcos, déclaration du 14 décembre 2003

Etes-vous d'accord avec cette affirmation ? Pensez-vous que les élèves devraient porter un uniforme à l'école ?

Consignes : Répondez à cette question en rédigeant un **texte argumentatif structuré**, comprenant une **introduction**, un **développement** et une **conclusion**.

3. Image

Consignes : Rédigez un texte qui tiendra compte de **l'ensemble de cette photographie et de l'ambiance** qui s'en dégage. Donnez-lui un **titre**.



Source : Radio Canada

Examens d'admission 2021 – filière CFC 16 mars 2021

Nom et prénom :

Localité :

Allemand (45 minutes)

Pts

Note

Consignes :

- Utilisez un stylo ou de l'encre pour écrire. Pas de crayon.
- Ecrivez de manière lisible !

Matériel autorisé :

- Aucun matériel n'est autorisé.

COMPRÉHENSION DE TEXTE (TOTAL 15 POINTS)

Exercice 1 : Lisez attentivement le texte.

Cochez ensuite la bonne réponse A, B, C ou D.

Der Weg zur Post

Marco ist neu in der Stadt. Er hat gestern einen Brief an seine Eltern geschrieben, heute möchte er ihn zur Post bringen. Aber wo ist die Post? Marco hat die Adresse im Internet nicht gefunden. Er muss jemanden fragen. An der Bushaltestelle steht ein alter Mann.

„Entschuldigung, wo ist bitte die Post?“, fragt Marco höflich.

„In der Goethestrasse“, antwortet der alte Mann.

„Muss ich mit dem Bus fahren oder kann ich zu Fuss gehen?“, fragt Marco.

„Dieser Bus hält direkt vor der Post. Sie müssen bei der dritten Station aussteigen“, sagt der alte Mann.

„Ich möchte lieber zu Fuss gehen. Wie komme ich zur Goethestrasse?“, fragt Marco.

„Sie gehen diese Strasse geradeaus und biegen an der ersten Kreuzung rechts ab. Nach ungefähr 500 Metern kommen Sie an eine Ampel. Dort gehen Sie über die Strasse und biegen nach links in die Schillerstrasse ein. An der nächsten Kreuzung gehen Sie nach rechts in die Goethestrasse. Dort ist die Post.“

„Vielen Dank!“, sagt Marco und geht los.

Cochez la bonne réponse :

1. Wo hat Marco die Adresse der Post nicht gefunden ?
A auf dem Stadtplan
B im Internet
C auf dem Busfahrplan
D im Telefonbuch
2. Was möchte Marco auf der Post machen ?
A Briefpapier kaufen
B telefonieren
C einen Brief abschicken
D nach dem Weg fragen
3. Wie hilft der alte Mann Marco ?
A Er bringt Marco zur Post.
B Er sagt ihm, wie er zur Post kommt.
C Er antwortet ihm nicht.
D Er kann ihm nicht helfen.
4. Wo hält der Bus ?
A vor der Post
B in der Schillerstrasse
C an der ersten Kreuzung
D nach 500 Metern

5. Wie möchte Marco lieber zur Post gehen ?
- A mit dem Auto
 - B mit dem Taxi
 - C laufen
 - D mit dem Bus
6. Wie oft muss Marco die Strasse überqueren ?
- A viermal
 - B dreimal
 - C einmal
 - D zweimal
7. Was muss Marco an der ersten Kreuzung tun ?
- A nach links abbiegen
 - B geradeaus weitergehen
 - C nach rechts abbiegen
 - D aus dem Bus aussteigen

_____ / 7 points

Exercice 2 : Lisez attentivement le texte et les phrases 1-8.

Si la phrase est vraie, cochez V. Si la phrase est fausse, cochez F.

Ein Hobby für den Winter

Das Schweizer Ehepaar Monika und René Kägi wohnt seit zwei Jahren in Hamburg und hat ein interessantes Hobby. Im Winter gehen die meisten Leute mit einem warmen Mantel und warmen Schuhen an der Elbe bei Hamburg spazieren, aber Monika und René schwimmen in der Elbe. Sie sind Eis- oder Winterschwimmer. Eisschwimmer baden auch bei einer Wassertemperatur von 0°C. Dann macht das Baden erst richtig Spass.



Die Zeit für das Eisschwimmen beginnt im Herbst, das Ende ist im Frühling. Vor dem Schwimmen laufen sich Monika, René und die anderen Eisschwimmer ca. 15 Minuten warm. Danach gehen sie mit oder ohne Badekleidung ins Wasser. Sie schwimmen dann so lange und so weit, wie sie möchten. Manche bleiben nur eine Minute, andere aber auch fünf Minuten im kalten Wasser. Danach ziehen sie sich warm an.

Warum schwimmen René und Monika im kalten Wasser? Monika Kägi gibt die Antwort : « Es ist gesund. Das kalte Wasser und die Bewegung stärken unser Immunsystem. »

Interessieren Sie sich auch fürs Winterschwimmen ? Hier sind einige Tipps für Sie : Gehen Sie schon im Sommer regelmässig schwimmen. Duschen Sie täglich kalt. Fangen Sie dann mit dem Training für das Eisschwimmen im Herbst bei einer Wassertemperatur von 14°C an. Gehen Sie vorher zum Arzt. Und – das ist sehr wichtig: Baden Sie niemals allein.

Cochez la bonne réponse :

1. Monika und René Kägi wohnen seit weniger als zwei Jahren in Hamburg.
2. Monika und René schwimmen auch bei einer Wassertemperatur von 0°C.
3. Die wenigsten Leute ziehen sich im Winter warm an.
4. Eisschwimmen kann man nur, in ein paar Jahreszeiten.
5. Man sollte mit Eisschwimmen nicht bei 14°C beginnen.
6. Beim Eisschwimmen sollte man sich zuerst aufwärmen.
7. Eisschwimmer schwimmen 5 Minuten oder länger im kalten Wasser.
8. Eisschwimmen ist gut für die Gesundheit.

V	F
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

_____ / 8 points

GRAMMAIRE ET VOCABULAIRE (TOTAL 30 POINTS)

1. GRAMMAIRE : Mettez les mots dans l'ordre et réécrivez la phrase.

1. ist – modern – sehr – Wohnung – meine

2. von – Thomas – links – das – ist - Zimmer

3. unser – keinen – Garten – hat - Haus

4. Zimmer – nur – hat – 14m² – das – im Studententenheim

5. komme – ich – und – bin – nicht– krank – in die Schule

_____ / 5 points

2. GRAMMAIRE : Posez une question en lien avec l'image et en conjuguant le verbe indiqué au présent. Variez vos questions. Utilisez 3 W-Fragen (Où ? Pourquoi ? Est-ce que ? Qu'est-ce que ? etc.) et 2x Ja-/ Nein-Fragen.

Exemple : du/ kommen

Wann **kommst** du in Berlin an ? oder **Kommst** du um 21.00 Uhr in Berlin an ?

1.



ihr/ essen

2.



ihr/ ausgehen

3.



du/ aufstehen

4.



du/ lesen

5.



du/ arbeiten

_____ / 5 points

3. GRAMMAIRE : Écrivez les phrases en allemand à l'imparfait (Präteritum/ Imperfekt).

Exemple : Ich spreche von der Arbeit. Ich sprach von der Arbeit.

- 1. Ich beobachte den Löwen. _____
- 2. Er informiert sich im Internet. _____
- 3. Wir haben eine Panne. _____
- 4. Du bist in der Schule. _____
- 5. Er schreibt einen Brief. _____

_____ / 5 points

4. VOCABULAIRE : Trouvez le contraire du mot souligné. Réécrivez les phrases en mettant l'adjectif ou l'adverbe contraire.

- 1. Meine Noten sind meistens gut. _____
- 2. Mein Cousin ist grösser als ich. _____
- 3. Er hat die Aufgabe richtig gemacht. _____
- 4. Das Kinoticket ist sehr teuer. _____
- 5. Ich finde die Hausaufgaben schwer. _____
- 6. Es ist so hell in diesem Zimmer. _____

_____ / 6 points

5. VOCABULAIRE : Trouvez le mot le plus adéquat pour chaque lacune. Un mot peut être utilisé qu'une seule fois. Il y a 3 mots en trop.

gut — erklärt — grosse — Urlaub — aus — Zimmer — Zeit
im — durch — Mittelmeerinsel — Spass — in

Am Flughafen

Familie Müller plant ihren ①_____. Sie geht in ein Reisebüro und lässt sich von einem Angestellten beraten. Als Reiseziel wählt sie Mallorca aus. Familie Müller bucht¹ einen Flug auf die ②_____. Sie bucht ausserdem zwei ③_____ in einem grossen Hotel direkt am Strand. Familie Müller badet gerne ④_____ Meer. Am Abflugtag fahren Herr und Frau Müller mit ihren beiden Kindern im Taxi zum Flughafen. Dort warten schon viele Urlauber. Alle wollen nach Mallorca fliegen. Familie Müller hat viel Gepäck dabei: drei ⑤_____ Koffer und zwei Taschen. Die Taschen sind Handgepäck. Familie Müller nimmt sie mit in das Flugzeug. Am Flugschalter checkt die Familie ein und erhält ihre Bordkarten. Die Angestellte am Flugschalter ⑥_____ Herrn Müller den Weg zum Gate. Es ist nicht mehr viel ⑦_____ bis zum Abflug. Familie Müller geht ⑧_____ die Sicherheitskontrolle. Als alle das richtige Gate erreichen, setzen sie sich in den Wartebereich. Kurz darauf wird ihre Flugnummer aufgerufen und Familie Müller steigt mit vielen anderen Passagieren in das Flugzeug nach Mallorca. Beim Starten fühlt sich Herr Müller nicht ⑨_____. Er hat Bauchschmerzen. Nach zwei Stunden landet das Flugzeug. Am Gepäckband warten alle Passagiere noch auf ihr fehlendes Gepäck. Danach kann endlich der Urlaub beginnen.

_____ / 9 points

¹ réserver

Examens d'admission 2021 – filière CFC 16 mars 2021

Nom et prénom :

Localité :

Mathématiques (60 minutes)

Pts

Note

Consignes :

- Résoudre tous les problèmes.
- Tous les résultats doivent être justifiés (par un calcul, un raisonnement ou un dessin).
- Si nécessaire, et sauf indication contraire, les résultats doivent être arrondis à deux décimales.
- Les résultats doivent être mis en évidence (par exemple soulignés) et comporter l'unité (s'il y en a une).

Matériel autorisé :

- Une machine à calculer non programmable et sans système de calcul formel CAS (computer algebra system) est la seule aide autorisée.
-

Problème 1 (8 points)

Réduire les expressions ci-dessous :

a) $(-7x^4)^2 =$

b) $\frac{15x^6}{3x^2} =$

c) $2x^4 \cdot 3x^3 \cdot 7x =$

d) $3x^2 - 2 - 8x + 5x - 4x^2 + 5 =$

e) $5x - (3x - 2) + 5 =$

f) $(5x - 6)(4x - 3) =$

Problème 2 (8 points)

Pour louer une voiture, on a le choix entre deux agences. L'agence A demande une taxe fixe de 370 francs plus 35 centimes le kilomètre parcouru (essence, coûts divers). Pour l'agence B, les coûts s'élèvent à 45 centimes le kilomètre auxquels s'ajoute une taxe fixe de 250 francs.

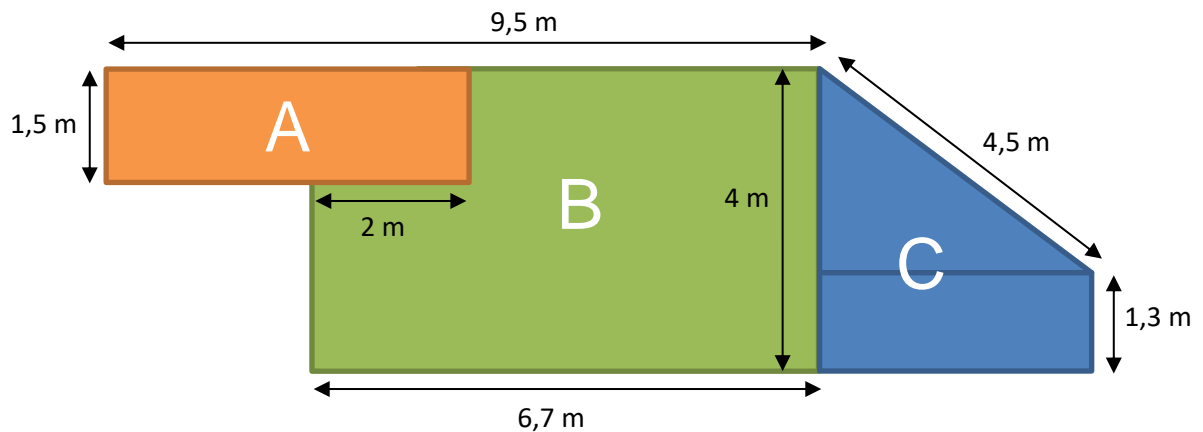
- Combien de kilomètres a-t-on parcouru sachant que le montant de la location chez l'agence A s'est monté 660,50 francs ?
- Si on estime devoir parcourir 1500 km, chez quelle agence a-t-on intérêt de louer sa voiture (calculer le montant pour chacune des agences) ?
- Pour combien de kilomètres le prix serait identique pour ces deux agences ?
- Dès le mois prochain, l'agence B va augmenter ces prix. La taxe fixe augmentera de 12%. Quel sera le prix du kilomètre si on payera alors 530 francs pour effectuer 500 km ?

Problème 3 (8 points)

Vous souhaitez refaire les sols dans 3 pièces de votre maison.

- Dans la pièce A, vous souhaitez mettre un carrelage. Le paquet de 5 plaques de 30 cm x 30 cm coûte 65 francs.
- Dans la pièce B, vous mettrez du parquet. Un paquet de 1,7 m² coûte 35 francs.
- Dans la pièce C, une entreprise va réaliser un sol en béton ciré qu'elle facture 40 francs le m².

Vos pièces ont les dimensions suivantes :



- Calculer combien vous coûtera l'achat du carrelage ?
- Calculer combien vous coûtera l'achat du parquet (en supposant qu'il n'y ait pas de pertes) ?
- Calculer combien vous coûtera l'achat du béton ciré ?

Problème 4 (8 points)

Résoudre les équations ci-dessous :

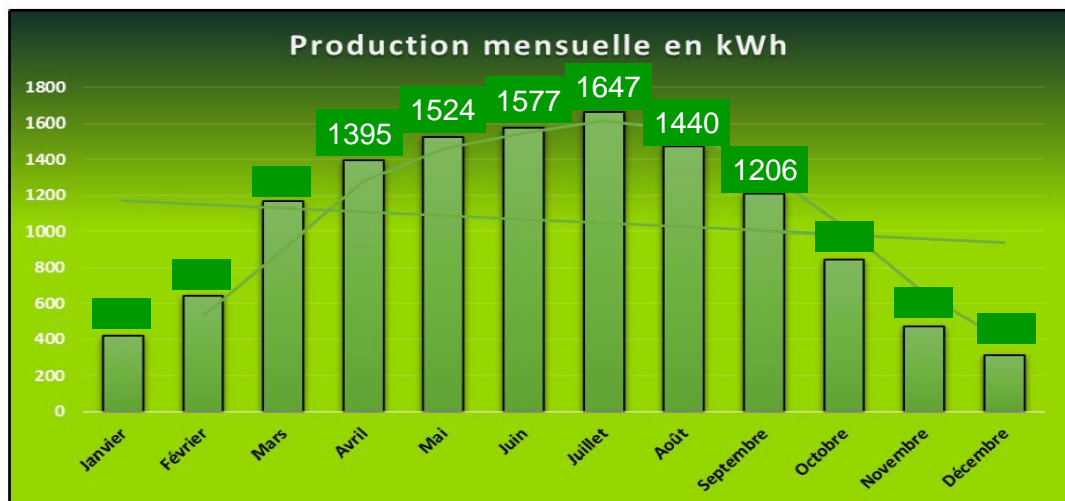
a) $15x - 5 = 12x + 13$

b) $10x + 4 = 3 + 7(2x - 5)$

c) $3x + 10 = \frac{4x - 1}{2}$

Problème 5 (8 points)

On estime qu'une installation solaire constituée de 42 panneaux va produire annuellement 12'600 kWh. Le graphique ci-dessous indique la production mensuelle.



- Combien de panneaux faudrait-il installer pour avoir une production annuelle de 15'000 kWh ?
- En juillet, cette installation solaire produit 35% d'énergie de plus qu'en mars. Combien de kWh sont produits en mars ?
- Quel est la diminution en % de la production entre août et septembre ?
- Sur une année, la consommation d'un ménage se monte à 10'000 kWh. Les 40% de la production de cette installation pourront être directement consommés et le reste sera revendu sur le réseau au prix de 6 centimes le kWh. Par contre, l'énergie manquante sera achetée sur le réseau au prix de 23 centimes le kWh. A combien se montera la facture annuelle de cette famille ?