

Examens d'admission

2023

Données de :

- français
- allemand
- mathématiques

EXAMENS D'ADMISSION 2023 | FILIERE CFC

Date : 14 mars 2023

Nom et prénom : _____

N° de candidat : _____ 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.
- **Écrivez à l'encre** (en bleu ou en noir) et prévoyez une **marge de 5 cm sur la droite** de votre texte.

Matériel autorisé :

- Aucun

1. Narration

« Les kilomètres défilent. Il fait un effort surhumain pour rester concentré mais il se sent épuisé par toute cette route. Le soleil décline. Il s'arrête sur une aire d'autoroute pour prendre un café et refaire le plein d'essence. Le tableau de bord indique vingt heures et il comprend qu'il ne sera jamais rentré pour le dîner. Il espère que Myrtille et Joanne ne s'inquiéteront pas. »

D'après Mélissa Da Costa, *Tout le bleu du ciel*, 2020

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

2. Composition d'idées

« Le plus important dans la vie est de réussir sa vie professionnelle. »

Répondez à cette affirmation en rédigeant un **texte argumentatif structuré** comprenant une introduction, un développement et une conclusion, et qui sera illustré **d'exemples concrets**.

3. Image

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



Copyright: Katarzyna Bialasiewicz, 123R

EXAMENS D'ADMISSION 2023 | FILIERE CFC

Date : 14 mars 2023

Nom et prénom : _____

N° de candidat : _____ 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.

Rollende Supermärkte – Wenn der Supermarkt nach Hause kommt

EINKAUFEN Viele Geschäfte auf dem Land schliessen, also kommt der Supermarkt zu den Menschen.

Ein Arbeitstag im rollenden Supermarkt

Der Arbeitstag beginnt für Anett Schwär sehr früh. Die Regale ihres Supermarkts sind gefüllt, sie backt noch Brot für ihre Kundinnen und Kunden und dann geht es auch schon los. Denn ihr Supermarkt hat Räder: In ihrem kleinen Lastwagen ist ein komplettes Lebensmittelgeschäft. Mit ihrem kleinen Supermarkt ist Anett Schwär von Montag bis Samstag in Brandenburg unterwegs. Pro Tag fährt sie in bis zu 15 Dörfer, jeden Tag eine andere Tour. Mit ihrem rollenden Supermarkt bringt sie den Menschen auf dem Land frisches Brot, Früchte und Gemüse und alles, was man für das tägliche Leben braucht.



Wo gibt es die rollenden Supermärkte?

Rollende Supermärkte gibt es in vielen ländlichen Regionen in Deutschland. Rund 2000 Vollsortimenter sind in der Bundesrepublik Deutschland mit ihren rollenden Supermärkten unterwegs, mit einem Warenangebot von etwa 300 bis 2000 Artikel. Rund eine Million "Kundenkontakte" pro Woche finden in diesen Supermärkten statt. Immer mehr Dorfläden müssen schliessen, weil immer mehr Menschen in die Städte ziehen. Besonders ältere Menschen können dann nicht mehr selbst einkaufen gehen. Oft haben sie kein Auto und mit dem Bus wird der Einkauf im nächsten Supermarkt fast zur Tagesreise. Die rollenden Supermärkte aber halten direkt vor ihrer Haustür. Derzeit fahren die rollenden Supermärkte vor allem kleine Dörfer an. Doch erobern immer mehr mobile Lebensmittelhändler auch die Agglomerationen von großen Städten.

Wieso funktioniert es?

Das Angebot ist nicht nur bequem, sondern auch sehr persönlich. Die Fahrerinnen und Fahrer kennen ihre Kundschaft oft seit Jahren. Sie wissen genau, was die Menschen gern kaufen. Und beim Einkauf gibt es oft noch ein Schwätzchen. Das gefällt den Leuten. Auch für Fahrer wie Stefan Mertes, der mit seinem rollenden Supermarkt durch das Land fährt, ist dieser Kontakt das Schönste an dem Beruf. Dafür und für das Gefühl, etwas Gutes zu tun, nehmen die Fahrerinnen und Fahrer der rollenden Supermärkte sogar die langen Arbeitstage in Kauf.

Entnommen von Deutschperfekt und angepasst

Wörterkiste					
gefüllt	=	rempli	ländliche	=	rural
Räder	=	roues	Tagesreise	=	voyage d'un jour
das Lebensmittelgeschäft	=	l'épicerie	Kundschaft	=	clientèle
Brandenburg	=	le Land de Brandenburg	Schwätzchen discussion	=	petite causerie /
die Dörfer	=	les villages	in Kauf nehmen	=	accepter qc.
rollenden	=	roulants	Warenangebot	=	choix des marchandises
ziehen	=	aller (emménager)	erobern	=	conquerir
der Händler	=	commerçant			

Aufgabe 1: Répondez en français.

_____/ 5 points

_____/ 4 points

Résumez en quelques phrases le texte en mettant l'accent sur les avantages.

Quel est le sentiment qu'ont les chauffeurs des magasins ? _____/ 1 point

Aufgabe 2: Lesen Sie den Text und kreuzen Sie FALSCH (F) oder RICHTIG (R) an. _____/10

	F	R
Anett Schär kauft früh morgens Brot.		
Anett Schär fährt mit dem Auto in die Dörfer.		
In ihrem Supermarkt kann man auch am Sonntag einkaufen.		
In ihrem rollenden Supermarkt kann man auch Obst kaufen.		
Rollende Supermärkte gibt es nur in Brandenburg.		
Die Fahrer fahren jeden Tag in das gleiche Dorf.		
Rollende Supermärkte sind besonders für junge Leute gut.		
Der Kontakt mit Kunden ist im rollenden Supermarkt wichtig.		
Die Arbeitszeit im rollenden Supermarkt ist kurz.		
Es gibt immer weniger rollende Supermärkte.		

Grammaire : Mettez les mots dans le bon ordre et réécrivez la phrase. _____/ 5 points

rennt / der Hund / im Park / herum / auf der Wiese

Strand / ein Eis / isst / 19.30 Uhr / ein Kind / am / um

ein Buch / der Bank / auf / ein Mann / liest

das Kind / Tee / trinkt / der Küche / in

morgen / die Familie / dem Hund / eine Wanderung / macht / den Bergen / in / mit

Grammaire : Faites des phrases en allemand. En répondant avec le verbe qui vous est donné et en rajoutant un complément.

(Faites attention à la bonne utilisation du verbe.)

_____/ 5 points

Qu'est-ce que vous avez fait l'année passée ?

kaufen

sprechen

Que faites-vous ces prochains jours ?

schreiben

essen

machen

Grammaire : Complétez correctement ces phrases.

_____/ 5 points

Ich lese oft, ...

- ☐ ... um verbessern mein Deutsch.
- ☐ ... damit ich neue Wörter lerne.
- ☐ ... damit erweitern meinen Wortschatz.

Mein Vater arbeitet in Frankfurt. Er fährt nach Frankfurt ...

- ☐ ... mit dem Auto.
- ☐ ... zu dem Auto.
- ☐ ... von dem Auto.

Ich höre gerne Musik. Der neue Song von Ed Sheeran steht ...

- ☐ ... seit meiner Playlist.
- ☐ ... auf meiner Playlist.
- ☐ ... hinter meiner Musik.

Ich muss pünktlich sein. Um 18 Uhr beginnt der Kurs ...

- ☐ ... in der Schule
- ☐ ... auf der Schule.
- ☐ ... bei der Schule.

Ich denke, ...

- ☐ ... dass das Wetter heute schön ist.
- ☐ ... dass Reisen ist sehr interessant.
- ☐ ... dass ich Deutsch sollte lernen.

Grammaire : Répondez aux questions en faisant des phrases.

_____/ 5 points

Sprechen Sie Deutsch?

Nein,

Wie können Sie nach Hause gehen?

Warum kommen Sie nicht?

Wo sind Sie?

Wohin sind Sie in die Ferien gefahren?

Vocabulaire : Ecrivez le contraire.

_____/ 5 points

Ich bin der **beste** Autofahrer.

Deutsch lernen ist **einfach**.

Das neue Hotel ist **schön**.

Mein neuer Schreibtisch ist **gross**.

Alle Lösungen meines Tests sind **falsch**.

Vocabulaire : Trouvez le mot le plus adéquat pour chaque lacune. _____/ 5 points

Un mot peut être utilisé qu'une seule fois. Il y a deux mots en trop.

älter – Kollegin – Haare – Freunde – Spanien – Gabriel – geboren – grüne – Jahre – letztes

Jahr – Wochenende – Schweiz

Mein Name ist _____ (1), aber meine _____ (2) nennen mich Gabi. Ich bin am 30.06.2012 _____ (3) und wohne jetzt in _____ (4). Ich habe _____ (5) Augen und braune _____ (6). Ich habe eine _____ (7), sie heißt Natascha und kommt aus Polen. Sie wohnt in Barcelona. Natascha ist 18 _____ (8) alt. Sie ist _____ (9) als ich. Ich mache gern Sport und am _____ (10) fahre ich gerne Fahrrad.

Schreibe über folgende Punkte:

- Positive Antwort auf seine Einladung
- Wann du kommst
- Frage : helfen?

CONSIGNES: *Ecrivez au moins deux phrases pour chaque point (entre 50 et 70 mots). N'oubliez pas les formalités : formule d'appel, introduction, fin de la lettre et salutations*

[illegible]

Anrede + Grussformel 1 Punkt	Wortschatz 4 Punkte	3 vorgegebene Elemente 6 Punkte	Grammatik + Rechtschreibung 4 Punkte	Gesamt 15 Punkte

Examens d'admission 2023 – filière CFC 14 mars 2023

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).
- Les calculs et les raisonnements doivent être détaillés.
- 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) $5x \cdot x \cdot 2x^2 =$

b) $(-8x^3)^2 =$

c) $\frac{20b^5}{16b^2} =$

d) $3a + 8b - 7a + 5 + 2b =$

e) $2x + 8x(4x - 11) + 5x^2 =$

f) $(2x + 5)(3x - 8) =$

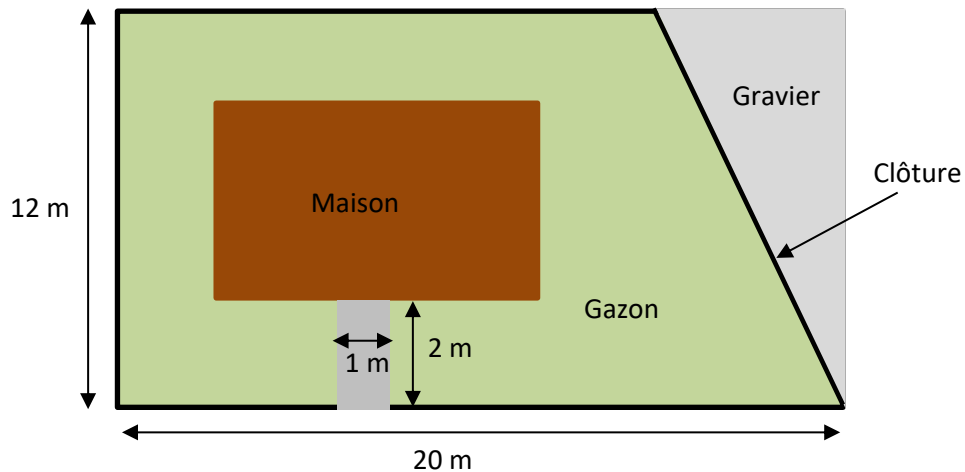
Problème 2 (8 points)

Le prix de l'électricité est composé d'un tarif de base et d'un tarif par kWh consommés. Le dernier trimestre, le tarif de base s'élevait à 40 francs et le kWh à 22 centimes. Les tarifs pour le prochain trimestre vont évoluer et on paiera 30 francs comme tarif de base et 24 centimes le kWh.

- a) Combien de kWh a-t-on consommés lors du dernier trimestre en sachant que le montant de la facture se monte à 315 francs ?
- b) A partir de combien de kWh ce nouveau tarif devient-il plus élevé que le précédent ?
- c) Si vous avez consommé 836 kWh au trimestre précédent et que cette consommation reste identique au prochain trimestre, quelle est alors l'augmentation ou la diminution en pourcent du prix de la facture ?

Problème 3 (8 points)

Vous souhaitez aménager les alentours d'une maison dont voici les plans :



La maison occupe une surface de 50 m^2 et la partie triangulaire qui contiendra du gravier 30 m^2 . Une clôture entourera la partie engazonnée sauf l'endroit où il y a le passage qui mène à la maison.

- Quel sera le coût pour la surface engazonnée si le m^2 vous revient à 12 francs ?
- Pour la surface en gravier, vous achèterez des sacs de 5 kg coûtant chacun 9 francs. En sachant que vous aurez besoin 6 kg par m^2 , quel sera le coût pour l'aménagement de cette surface ?
- Quel sera le coût de la clôture si elle vous revient à 15 francs le mètre ?

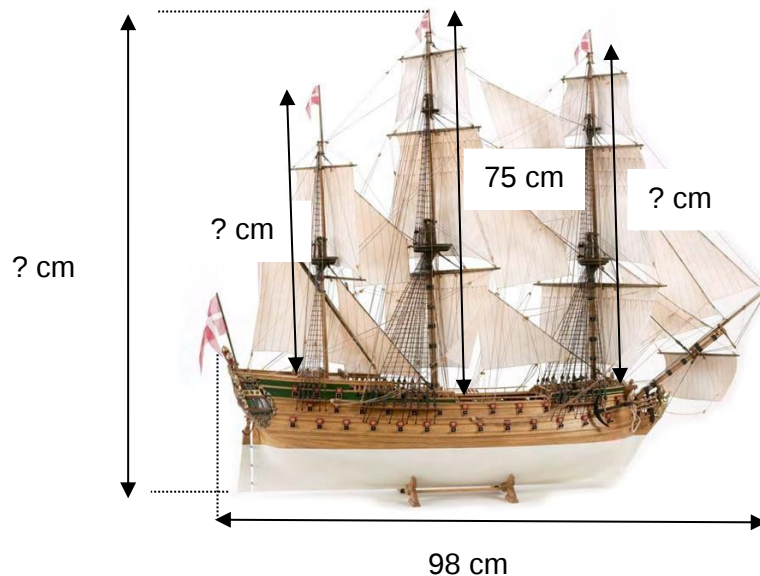
Problème 4 (8 points)

Résoudre les équations ci-dessous :

- $12 - 5x = 3x - 4$
- $4(3x - 5) = 7x + 3(x - 2)$
- $\frac{5x}{3} = 4x - 7$

Problème 5 (8 points)

Le bateau ci-dessous est la maquette d'un vaisseau de guerre à trois mâts datant du XVII^e siècle. Sa longueur totale réelle est de 73,5 mètres et sa hauteur de 67,5 mètres. Certaines dimensions de la maquette sont données sur l'illustration.



- a) Quelle est la hauteur totale de cette maquette ?
- b) Quelle est la hauteur réelle du mât central de ce bateau ?
- c) Le mât à l'avant du bateau mesure 12% de moins que le mât central. Quelle est sa hauteur sur la maquette ?
- d) Quelle est la hauteur du mât à l'arrière de cette maquette si celui-ci représente les $\frac{11}{15}$ du mât central ?
- e) Le prix de cette maquette est actuellement en solde de 15%. Quel était son prix avant la baisse si elle coûte maintenant 272 francs ?