

Examens d'admission

2022

Données de :

- français
- allemand
- mathématiques

ÉCOLES SUPÉRIEURES DE COMMERCE FRANCOPHONES DU CANTON DE BERNE
LA NEUVEVILLE - TRAMELAN

Examens d'admission 2022 – filière CFC

15 mars 2022

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.
- 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

Dimanche 16 décembre

Il est 6 heures 30 du matin. Le Palace de Verbier¹ est plongé dans l'obscurité. Dehors, il fait encore nuit noire et il neige abondamment.

Au sixième étage, les portes de l'ascenseur de service s'ouvrent. Un employé de l'hôtel apparaît avec un plateau de petit-déjeuner et se dirige vers la chambre 622.

En y arrivant, il se rend compte que la porte est entrouverte. De la lumière filtre par l'interstice². Il s'annonce, mais n'obtient aucune réponse. Il prend la liberté d'entrer, supposant que la porte a été ouverte à son intention. Ce qu'il découvre lui arrache un hurlement. Il s'enfuit pour aller alerter ses collègues et appeler les secours.

A mesure que la nouvelle se propage à travers le Palace, les lumières s'allument à tous les étages.

[...]

(D'après Joël Dicker, *L'Enigme de la chambre 622*, 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.

¹ Verbier est une station de sports d'hiver valaisanne très réputée.

² Petit espace vide, intervalle.

2. Composition d'idées

Depuis quelques années, la question du bien-être animal remet en cause des habitudes de consommation et de divertissement partout dans le monde. Après les cirques, les zoos sont également critiqués, perçus par certains comme des parcs d'attraction où les animaux sont exploités à des fins³ commerciales. De leur côté, ces établissements affirment mener des actions pour protéger la faune et les espèces menacées et éduquer le public, notamment les enfants, à leur préservation.

Faut-il dès lors à votre avis fermer les zoos ?

Répondez à cette question 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**.



© Lawick Müller

³ Dans un but commercial.

ÉCOLES SUPÉRIEURES DE COMMERCE FRANCOPHONES DU CANTON DE
BERNE

BIENNE - LA NEUVEVILLE - TRAMELAN

Examens d'admission 2022 – filière CFC 14 mars 2022

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.

Eisige Ausflugsziele in der Schweiz: Wagen Sie sich aufs Glatteis

Die Schweiz im Winter ist *vielseitig*, denn *Eis* zum Beispiel ist viel mehr als nur *gefrorenes* Wasser. Eis ist faszinierend für Aktiv- und Passivsportler. Kommen Sie mit und *wagen* Sie sich mit mir diesen Winter aufs Eis.

1. Schlittschuhlaufen auf der Alp – Raguta (GR)

Ich war schon auf vielen Alpen mit den *Schneeschuhen* oder den Ski. *Schlittschuhe* hatte ich bis jetzt noch nie dabei. Bis ich das Natur-*Eisfeld* auf der Alp Raguta gesehen habe. Es ist eines der höchstgelegenen Natureisfelder Europas und für mich eines der schönsten. Vor einem wunderschönen Alpenpanorama kann man hier Schlittschuhlaufen oder sich mit Curling oder Eisstockschiessen vergnügen.

Entstanden ist das Natur-Eisfeld durch die Initiative von Kurt Attinger, der zusammen mit seinen Brüdern, Curling Schweizermeister war und 1984 an der Europa-Meisterschaft die Goldmedaille gewann. Er hat auf der Alp Raguta ein 20 Meter breites und 44 Meter langes Natureisfeld gemacht, das jedes Jahr mit viel Familien- und *Freiwilligenarbeit betrieben* wird.

2. Winter-Fischen auf dem See – Melchsee-Frutt (OW)

Fischen war bis jetzt nie auf meiner «To-do-Liste». Das Eisfischen auf der Melchsee-Frutt ist meine Premiere. Ich bin nervös, hoffe aber auf einen *entspannten* Tag. Zuerst aber etwas Positives: Während ich hier auf dem Eis sitze, kann meine Familie beim Skifahren, *Schneeschuhwandern*, Langlaufen oder mit den *Schlittenhunden* Spass haben.

Fischen *entspannt* extrem, ob du was fängst, ist eigentlich egal. Eventuell ist es aber noch entspannter, wenn es noch etwas wärmer ist. Auf der Frutt kann man auf den beiden Seen Melchsee und Tannensee unter Instruktion und bei eisigen Temperaturen fischen gehen. Wie beim Fischen im Sommer, gelten auch beim Eisfischen strikte Regeln. Die Regeln betreffen auch die Grösse des *Eisloches*, die Art der *Köder* und die erlaubte *Fangmenge*. Beisst ein Fisch an, hört man das durch das Klingeln eines Glöckleins an der Fischerrute.

3. Eine Expedition ins Innere des Gletschers – Zinal (VS)

Ich war schon auf verschiedenen *Gletschern*. In einem Gletscher drinnen war ich aber noch nie. Beim Zinalgletscher im Val d'Anniviers ist das für fast alle *möglich*. Allerdings nur im Winter, weil die Gletscherhöhlen nur dann gut *erreichbar* sind.

Nach dem langen Weg vom Dorf Zinal weg trifft man auf eine andere *Welt*. Der Zinalgletscher endet hier mit einem 15 auf 30 Meter grossen Höhleneingang, der mich an ein geöffnetes *Walfischmaul* erinnert. Das Eis ist rund, *glänzt* und funkelt in einem aquamarinen Blau in meinen Augen. Die natürliche Schönheit dieses Naturspektakels macht mich sprachlos.



Die Eishöhle von Zinal

Weil im Sommer zu viel Wasser aus dem Gletscher fliesst und der Weg über grosse Steine führt, ist die Gletscherhöhle nur im Winter erreichbar. Da der Weg nicht signalisiert ist, muss die Schneesituation immer beobachtet werden. Auf einer Tour sollte immer ein *Bergführer* mit dabei sein.

Entnommen von SRF.ch und angepasst

Wörterkiste				
vielseitig	=	varié	der Schlittenhund=	le chien de traineau
sich wagen	=	oser	das Eisloch	= le trou dans la glace
gefroren	=	gelé	die Fangmenge	= volume de capture
das Eis	=	la glace	der Gletscher	= le glacier
der Schlittschuh	=	le patin	möglich	= possible
die Schneeschuhe=		les raquettes	die Welt	= le monde
das Eisfeld	=	le champ de glace	betreiben	= soutenir
die Freiwilligen	=	les bénévoles	das Walfischmaul =	la bouche d'une baleine
entspannen	=	relaxer	erreichbar	= accessible
die Alp	=	l'alpage	der Bergführer	= le guide de montagne
der Köder	=	l'appât	glänzen	= briller

Aufgabe 1: Répondez en français.

_____/ 5 points

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

_____/ 4 points

Selon le texte quelle est la différence entre la pêche en hiver ou en été? ____/ 1 point

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

	F	R
Der Autor war schon auf diversen Alpen.		
Auf der Alp kann man nur Schlittschuhlaufen.		
Beim Eisfischen hat man viel Stress.		
Es ist wichtig einen Fisch zu fangen.		
Es ist kalt auf dem Bergsee.		
Beim Fischen gibt es keine Regeln.		
Man kann im Sommer nicht in die Gletscherhöhle gehen.		
Der Gletscher ist direkt beim Dorf Zinal.		
Im Gletscher ist es sehr dunkel.		
Man kann ohne Probleme allein zum Gletscher gehen.		

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

bezahlt / Maria / einen Kaffee / Restaurant / einen Toast / und / im

der Zug / kommt / Südbahnhof / 19.30 Uhr / am / um / an

keinen / Wohnung / Balkon / hat / meine

vier Jahren / Fatma / wohnt / in Wien / seit

Morgen / ich / dem Bus / die Schule / muss / jeden / mit / in

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 hier?

essen

lernen

Que faites-vous aujourd'hui?

schreiben

fahren

machen

Grammaire: Complétez correctement ces phrases.

_____/ 5 points

Ich denke, ...

- ☐ ... dass morgen die Sonne scheint.
- ☐ ... dass Hausaufgaben sind nicht gut.
- ☐ ... dass ich spreche gut Deutsch.

Ich mag gute Noten. Ich lerne Deutsch, ...

- ☐ ... damit ich habe eine gute Note.
- ☐ ... damit ich eine gute Note habe.
- ☐ ... damit eine gute Note ich habe.

Hans arbeitet in Biel. Er kommt nach Biel ...

- ☐ ... mit dem Zug.
- ☐ ... zu dem Zug.
- ☐ ... von dem Zug.

Ich lese sehr gerne. Der Text über Goethe steht ...

- ☐ ... nach der Zeitung.
- ☐ ... seit der Zeitung.
- ☐ ... in der Zeitung.

Ich muss schnell sein. Um 16.30 Uhr fährt der Bus ...

- ☐ ... bei Biel
- ☐ ... nach Biel.
- ☐ ... für Biel.

Grammaire: Répondez aux questions en faisant des phrases.

_____/ 5 points

Trinken Sie Kaffee?

Nein,

Wie gehen Sie nach Biel?

Wohin gehen Sie?

Woher kommen Sie?

Von wem haben Sie das letzte Geschenk bekommen?

Vocabulaire: Ecrivez le contraire.

_____/ 5 points

Ich fahre meistens **gut** Auto.

Mein Bruder findet den Deutschtest **schwer**.

Das neue Auto ist sehr **teuer**.

Meine Wohnung ist so **hell** im Sommer.

Heute mache ich alles **richtig**.

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

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

von – heisst – Geburtstag – besten – Freunde – liebsten- Schwester – braune – habe – Fahrrad – Sport – in – alt
--

Mein Name ist Gabriel Müller, aber meine 1) _____ nennen mich Gabe. Ich bin am
15. Mai 2008 2) _____ Biel geboren. Dort wohne ich jetzt auch. Ich habe
3) _____ Augen und blonde Haare. Ich 4) _____ eine Freundin. Sie
5) _____ Caroline. Sie kommt aus Deutschland. Caroline ist 14 Jahre
6) _____ und hat einen Tag nach mir 7) _____. Ich mache viel
8) _____. Am 9) _____ fahre ich mit meinem 10) _____ durch
die Schweizer Berge.

Schreibe über folgende Punkte:

- Welche Sportarten magst du?
- Was machst du im Sommer/Winter?
- Ist Sport für dich wichtig oder nicht und warum?

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

EXAMEN D'ADMISSION 2022 - FILIÈRE CFC
MATHÉMATIQUES

Date : Mars 2022

Durée : 60 minutes

☛ Nom et prénom du candidat-e :

☛ Numéro du candidat-e :

☛ Localité :

MOYEN AUXILIAIRE AUTORISÉ

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

CONSIGNES

- ✓ Résoudre tous les problèmes.
- ✓ Les points attribués à chaque problème sont indiqués à droite du numéro du problème.
- ✓ Tous les calculs amenant aux solutions doivent figurer sur les feuilles de réponses.
- ✓ Toute solution sans fondement mathématique, devinée ou obtenue par essais sera ignorée.
- ✓ Si besoin, 2 pages supplémentaires se trouvent à la fin de votre examen. Vous pouvez si nécessaire utiliser ces feuilles mais vous devez noter clairement les références des exercices.
- ✓ Les éventuelles feuilles de brouillon **ne seront pas corrigées**.
- ✓ Si nécessaire, et sauf indication contraire, les résultats doivent être arrondis à deux décimales.
- ✓ Les réponses sont clairement mises en évidence à la fin du problème (par exemple soulignées ou encadrées) et comporter l'unité (s'il y en a une!)

BARÈME - POINTS - NOTE

Problème	Page	Nb. points attribués	Nb. points obtenus
1	2	7	
2	3	8	
3	4	6	
4	5	4	
5	6-7	7	
6	7	4	
		Total points attribués	Total points obtenus
		36	

BARÈME : $\frac{5 \cdot (\text{total des points obtenus})}{36} + 1$

NOTE FINALE :

Développer et réduire au maximum les expressions littérales suivantes.

$$1. \frac{16x^6y^3}{4x^2y}$$

2. $3x + 8 + x^2 - x - 9 + 2x^2$

3. $(-5a^3b^4)^2$

4. $10x - 2(3x - 4) - 5$

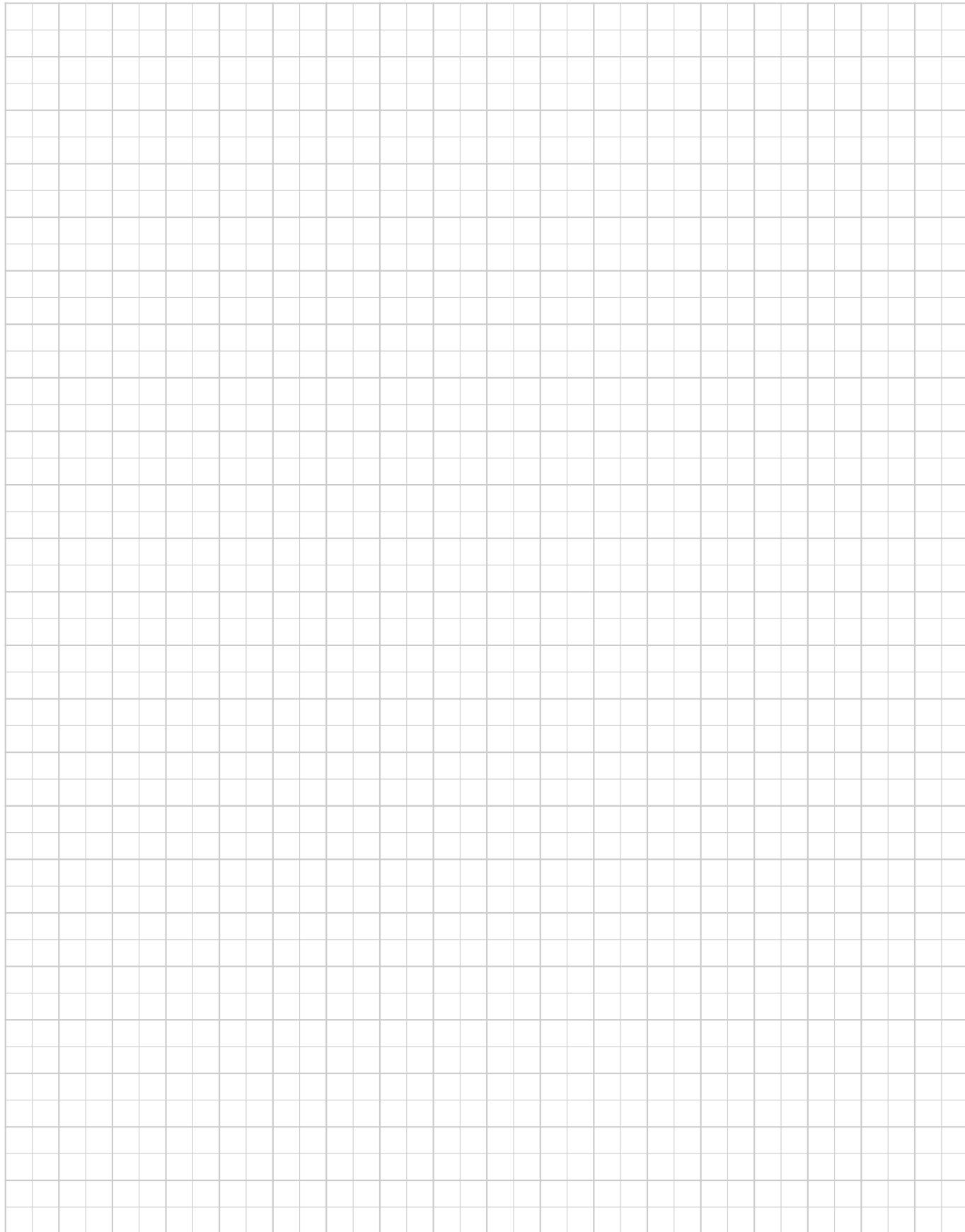
5. $(x - 3)(4 - 2x) - 10x$

Résoudre les équations suivantes.

1. $10x - 3 = 6x + 5$

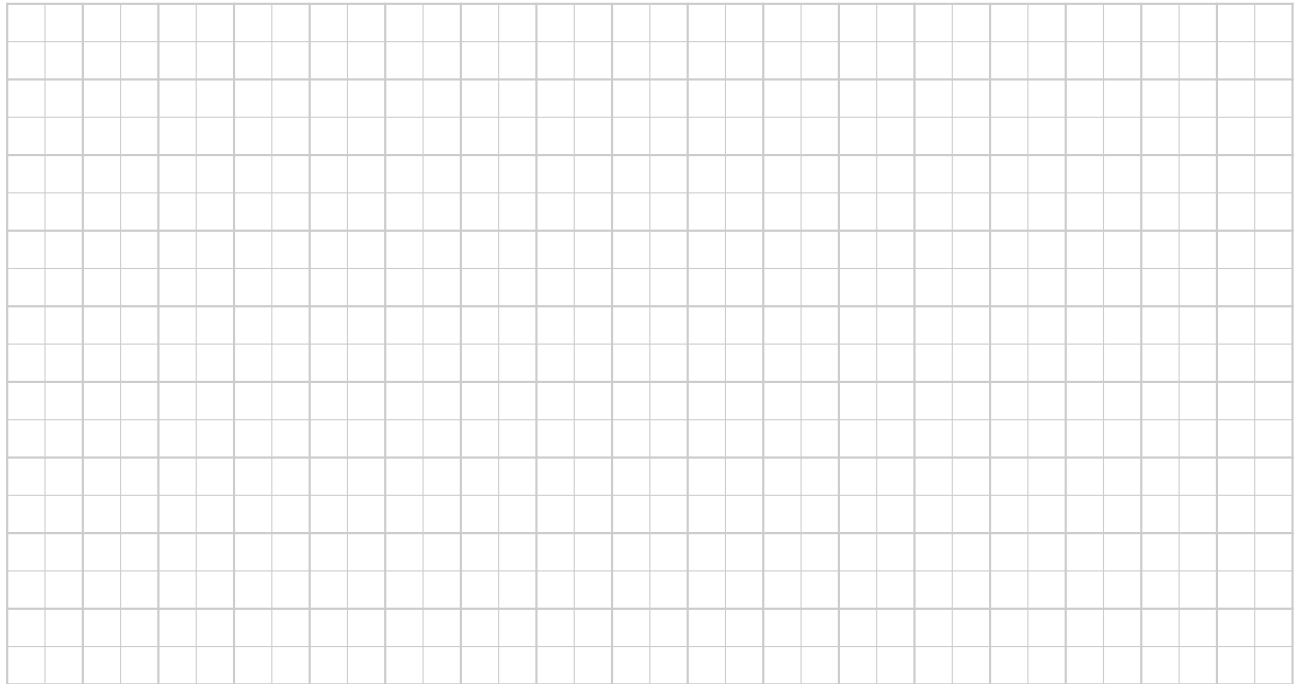
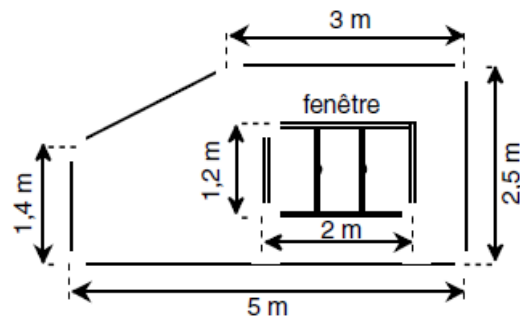
2. $4(2x + 1) = 5(2 + x) - 6$

3. $3x - 3 = \frac{x - 1}{4}$



Chantal décide de repeindre elle-même une paroi de sa chambre.

1. A l'aide du croquis, calculer l'aire de la surface à repeindre.



2. Elle veut appliquer deux couches de peinture. Calculer la solution la plus économique sachant que :

- la boîte de 300 g coûte 4 frs ;
- la boîte de 500 g coûte 6 frs ;
- la boîte de 1 kg coûte 11 frs.

et qu'il faut 500 g de peinture pour appliquer une couche sur une surface de 6 m^2 .



Problème N° 4

4 points

4 points

Le magasin Galeries Marchandes accorde un rabais de 15% sur tous les articles mis en vente.

1. Combien coûtera une raquette de badminton affichée 260 frs ?

- 2.** Si le prix d'une lampe soldée est 170 frs, quel était son prix avant le rabais?

- 3.** Combien va-t-on payer un article si le rabais accordé est de 45 frs ?

Problème N° 5

7 points

7 points

La station de ski Blanche-Neige propose les tarifs suivants pour la saison 2021-2022 :

- **Tarif A** : chaque journée de ski coûte 80 frs ;
- **Tarif B** : en adhérant au club de sports dont la cotisation annuelle s'élève à 240 frs, chaque journée de ski coûte 56 frs.

1. Déterminer le pourcentage de réduction sur le prix d'une journée de ski pour un adhérent au club.

2. Sachant que Yann, adhérent au club, a dépensé au total 968 frs, combien de jours a-t-il skié ?

- 3.** Léa doit venir skier 12 journées. Déterminer quel est pour elle le tarif le plus intéressant. Quel est le prix correspondant ?

4. Déterminer le nombre de journées de ski pour lequel les deux tarifs sont égaux.
Quel est le prix correspondant ?

Problème N° 6

4 points

Un laboratoire de développement photographique pratique les prix suivants :

- 2,20 frs la pièce pour les 100 premières photos ;
- 50% de rabais pour les suivantes ;
- les frais d'expédition et de traitement se montent à 5 frs.

1. Quelle est la facture pour 450 photos ?

2. A combien de photos correspond une facture de 770,60 frs ?

