

Rallye

Je découvre mon aide-mémoire
de 7^e – 8^e



Mathématiques
Aide-mémoire 7^e-8^e



CONFÉRENCE INTERCANTONALE
DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE DE
LA SUISSE ROMANDE ET DU TESSIN

Consignes

Déroulement partie 1 (Questions 1 à 14)

- Le travail est individuel.
- Les questions sont à effectuer dans l'ordre.
- Les réponses doivent être validées par l'enseignant.e. Si elles sont correctes, les élèves colorient les cases correspondantes dans le tableau affiché en classe et peuvent passer aux questions suivantes.
- Le Rallye est gagné par ceux qui finissent le plus vite.



La réponse est moins importante que le chemin pour la trouver. Voilà pourquoi tout au long du rallye, on insistera auprès des élèves pour qu'ils expliquent leur démarche à l'enseignant.e ou à la classe.

Première partie: Questions 1 à 14

J'apprends à connaître le contenu
de mon aide-mémoire



Question 1

Mets dans l'ordre d'apparition les différents chapitres de ton aide-mémoire

ESPACE

NOMBRES

Index alphabétique

Sommaire

GRANDEURS ET MESURES

OPÉRATIONS

Début du livre...

... Fin du livre

--	--	--	--	--	--

Question 2

Que signifient les lettres AM?

AM 61

AM 15

.....
.....

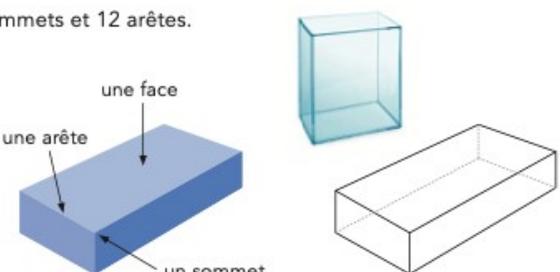
Question 3

L'aide mémoire est classé **en articles**

Voici un **article**

AM 20 Pavé droit ✓

Un pavé droit est un solide qui a 6 faces rectangulaires.
Il a 8 sommets et 12 arêtes.



Un pavé droit est aussi appelé parallélépipède rectangle.

Combien d'articles sont classés dans ton aide-mémoire?

.....

Question 4

Aide-mémoire / Espace – Figures géométriques

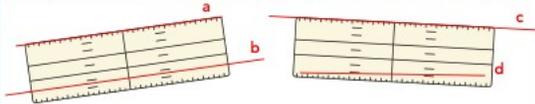
AM 3 Comment reconnaître des droites parallèles?

Deux droites parallèles sont deux droites qui ne se coupent pas.



Le point d'intersection de deux droites non parallèles peut se situer hors de la feuille.

Comment reconnaître des droites parallèles à l'aide de la règle:



Les droites a et b sont parallèles.

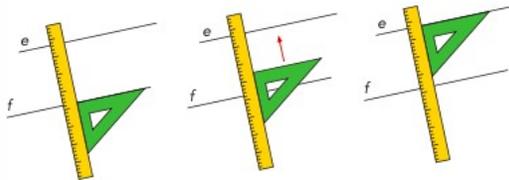
Les droites c et d ne sont pas parallèles.

8^e

Comment reconnaître des droites parallèles à l'aide de la règle et de l'équerre:

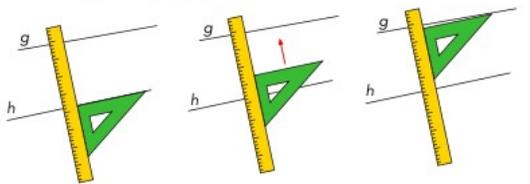
Place un côté de l'angle droit de l'équerre sur une des droites et la règle contre l'autre côté de l'angle droit puis fais glisser l'équerre le long de la règle jusqu'à l'autre droite.

Exemples:



Les droites e et f sont parallèles.

Aide-mémoire / Espace – Figures géométriques



Les droites g et h ne sont pas parallèles.

Sais-tu reconnaître des droites parallèles?

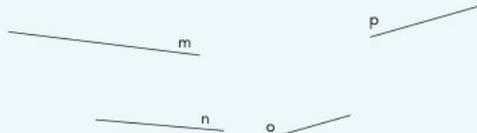


Les droites i et j sont:

- parallèles
 non parallèles

Les droites k et l sont:

- parallèles
 non parallèles



Les droites m et n sont:

- parallèles
 non parallèles

Les droites o et p sont:

- parallèles
 non parallèles

Aide-mémoire / Espace – Figures géométriques

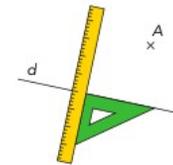
AM 4 Comment construire des droites parallèles?

8^e

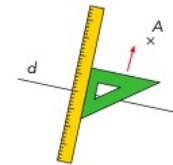
Exemple: Trace la droite parallèle à la droite d et passant par le point A.



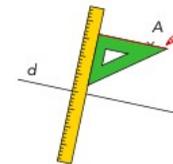
Place un côté de l'angle droit de l'équerre sur la droite d et la règle contre l'autre côté de l'angle droit.



Fais glisser l'équerre le long de la règle jusqu'au point A.



Trace la droite parallèle à la droite d et passant par le point A.



Combien d'articles y a-t-il sur ces trois pages?

Question 5

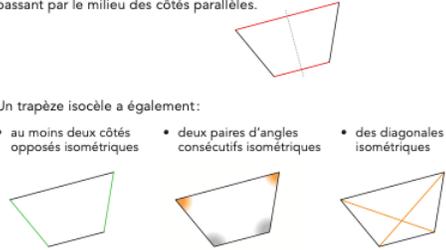
Aide-mémoire / Espace – Figures géométriques

AM 11 Trapèze ✓
Un trapèze est un quadrilatère qui a au moins une paire de côtés parallèles.


AM 12 Trapèze rectangle 8° ✓
Un trapèze rectangle est un trapèze qui a au moins deux angles droits.


AM 13 Trapèze isocèle 8° ✓
Un trapèze isocèle est un trapèze qui a au moins un axe de symétrie passant par le milieu des côtés parallèles.
Un trapèze isocèle a également:

- au moins deux côtés opposés isométriques
- deux paires d'angles consécutifs isométriques
- des diagonales isométriques



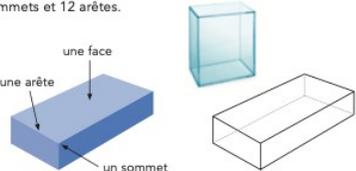
Aide-mémoire / Espace – Figures géométriques

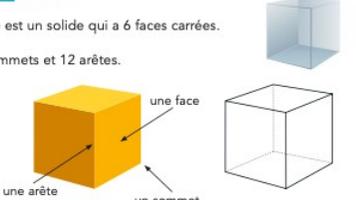
AM 14 Parallélogramme ✓
Un parallélogramme est un quadrilatère qui a deux paires de côtés parallèles.
Un parallélogramme est un trapèze particulier.
Un parallélogramme a également:

- deux paires de côtés opposés isométriques
- deux paires d'angles opposés isométriques

8° ✓
des diagonales qui se coupent en leur milieu


Aide-mémoire / Espace – Figures géométriques

AM 20 Pavé droit ✓
Un pavé droit est un solide qui a 6 faces rectangulaires.
Il a 8 sommets et 12 arêtes.
une face
une arête
un sommet
Un pavé droit est aussi appelé parallélépipède rectangle.


AM 21 Cube ✓
Un cube est un solide qui a 6 faces carrées.
Il a 8 sommets et 12 arêtes.
une face
une arête
un sommet
Un cube est un pavé droit particulier.


Combien d'articles y a-t-il sur ces trois pages?

Question 6

Cherche la page qui explique comment fonctionne ton aide-mémoire

L'aide mémoire est composé par **4 axes thématiques**,
les quels?

.....

.....

Où sont-ils résumés?

Question 7

Complète les phrases avec le bon nombre:

La partie **ESPACE** comprend chapitres.

La partie **NOMBRES** comprend chapitres.

La partie **OPERATIONS** a sous-chapitres

La partie **GRANDEURS ET MESURES** a sous-chapitres.

Question :



Entoure la bonne réponse:

Quelle est le rôle de la **loutre**?

- 1) Elle donne des conseils pour mieux comprendre les informations de ton aide-mémoire.
- 2) Elle donne des informations en plus pour les élèves qui ont de la facilité en maths.
- 3) Elle rappelle les informations que tu dois apprendre par cœur.

Question 9

Trouve le pictogramme suiv



Entoure les bonnes réponses (plusieurs réponses possibles)

- 1) Je peux colorier le  que mon enseignant.e dit que l'article est important.
- 2) Je peux colorier le  s que mon enseignant.e dit que je maîtrise les notions abordées dans l'article.
- 3) Je peux colorier le  que mon enseignant.e dit qu'il faut se rappeler de cette notion pour un prochain TS.

Question 10

VRAI ou FAUX

Les informations du **sommaire** sont classées en ordre alphabétique.



Je peux écrire et ajouter des commentaires dans mon aide-mémoire.



Mon aide-mémoire a 61 pages.



J'ai le droit d'utiliser l'aide-mémoire pendant les ECR.



Question 11

Entoure la partie de ton aide-mémoire que tu consultes pour trouver le plus rapidement possible « **axe de symétrie** » ?

ESPACE

Sommaire

OPÉRATIONS

NOMBRES

GRANDEURS ET MESURES

Index alphabétique

Question 12

Quel ou quels articles consultes-tu pour comprendre la notion d'**axe de symétrie**?

.....

Quel est ou quels sont les articles qui énoncent les mots « **axe de symétrie** »?

Quelle est le savoir mathématique le plus **utilisé** dans ton aide-mémoire?

.....

Question 13

J'ai oublié la signification d' « **isométrique** ».

1) Dans quel article trouve-je des explications?

2) Recopie une phrase de ton aide-mémoire pour montrer que tu as compris la notion d' « **isométrique** »

.....
.....

Question 14

Ton aide-mémoire s'adresse aux élèves de 7^e et de 8^e année.

Donne **un exemple** de notion qui s'adresse **seulement** aux élèves de **8^{ème} année**.

.....
.....
.....

Dans quel **article** as-tu trouvé cette information?

.....

Fin de la première partie



Mathématiques
Aide-mémoire 7^e-8^e



Deuxième partie: Questions 15 à 28

J'apprends à aborder des sujets
mathématiques avec mon aide-
mémoire



Mathématiques
Aide-mémoire 7^e-8^e



CONFÉDÉRATION QUÉBÉCOISE
DE L'ÉDUCATION
ET DE LA FORMATION

Consignes

Déroulement partie 2 (Questions 15 à 28)

- Le travail est à effectuer en groupes de 2 ou 3 élèves.
- Chaque groupe reçoit au minimum 2 questions; toutes les questions doivent être distribuées et les groupes qui ont terminé peuvent répondre à d'autres questions.
- Chaque groupe présente la réponse à une question et l'explique devant la classe.
- Une correction commune est proposée par l'enseignant.e lors de la présentation.



La réponse est moins importante que le chemin pour la trouver. Voilà pourquoi tout au long du rallye, on insistera auprès des élèves pour qu'ils expliquent leur démarche à l'enseignant.e ou à la classe.

Question 15

« Un quadrilatère est une figure qui a quatre côtés »

- 1) Dans quel article trouve-t-on cette phrase?
- 2) Fais un croquis d'un quadrilatère

Question 16

Dans quel axe thématique on explique la notion de ***produit***?

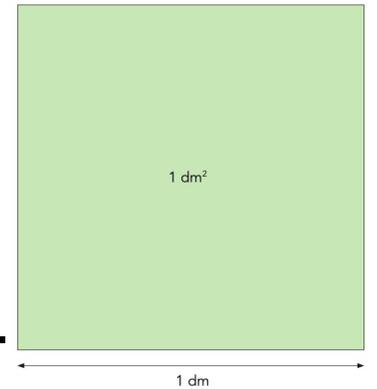
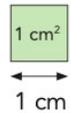
Complète la phrase

On explique la notion de ***rotation*** dans l'axe thématique
..... et plus précisément dans le chapitre
.....

Question 17 (difficile)

L'article 50 traite des unités d'aire.

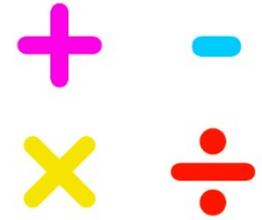
Quels sont les noms exacts de ces deux figures représentés?



Dans mon aide-mémoire, sont-elles en taille réelle? Vérifie et justifie

.....
.....

Question 18



Comment appelle-t-on le résultat des 4 opérations?

Opération	Comment appelle-t-on le résultat de cette opération?	Dans quel article de mon aide-mémoire ai-je trouvé la réponse?
Addition
Soustraction
Multiplication
Division

Question 19

J'ai oublié la signification de $>$ et $<$: plus grand ou plus petit?

1) Dans quel article trouve-je des explications?

2) Recopie un exemple proposé dans l'article

.....

...

Question 20 (8^{ème} année)

Sais-tu reconnaître les chiffres dans un grand nombre?

Voici un nombre: 2'109'876'543, 21

Quel est le **chiffre** des *CM*?

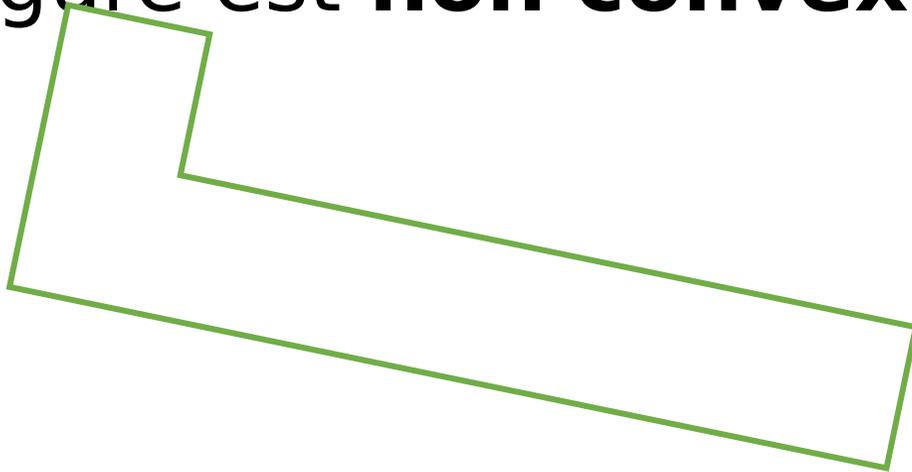
Quel est le **chiffre** des *d (dixièmes)*?

Quel est le **chiffre** des *Mio*?.....

Quel article de ton aide-mémoire peut t'aider?

Question 21

En suivant l'exemple dans ton aide-mémoire,
montre que
cette figure est **non convexe**.



Dans quel article as-tu trouvé la réponse?

Question 22

Quelles sont les 3 particularités d'un **triangle équilatéral**?

1)

2)

3)

Dans quel article as-tu trouvé la réponse?

Question 23 (difficile)

Les **unités de mesures** ont des préfixes: déci..., centi..., milli..., kilo...

Recopie les informations suivantes à la bonne place dans le tableau:

millième. $\times 1000$ *centième.* *dixième.* *mille.* $\frac{1}{1000}$ $\frac{1}{100}$ $\frac{1}{10}$

préfixe	déci-	centi-	milli-	mille
Signification
Nombre

Dans quel article as-tu trouvé la réponse?

Question 24 (difficile)

Est-ce que 534 est un **multiple** de 3?
Justifie à l'aide de ton aide-mémoire

.....

.....

.....

.....

Dans quel article as-tu trouvé la réponse?

Question 25 (difficile)



Quelles sont les trois principales caractéristiques d'un triangle rectangle isocèle?

1.....

2.....

3.....

Dans quels articles as-tu trouvé la réponse?

Question 26

Quels sont les points communs et les différences entre un **pavé droit** et

un **cube**?

	Cube	Pavé droit
Nombre total de sommets
Nombre total d'arêtes
Nombre total des faces
Forme des faces

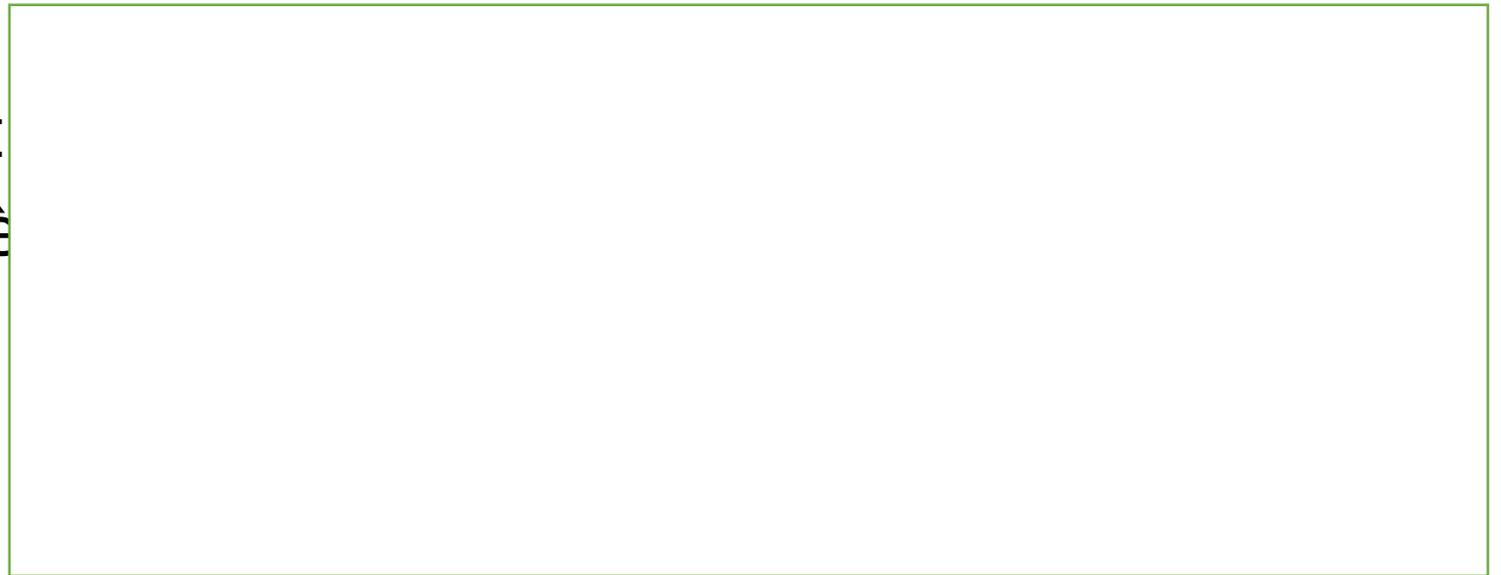
Dans quels articles as-tu trouvé la réponse?

Question 27 (par Gabriel Lefèvre)

Je ne sais plus comment construire des **droites parallèles**

1) Dans quel article trouve-je « *la rèf* »?

2) Construis ci-cont
deux droites parallè

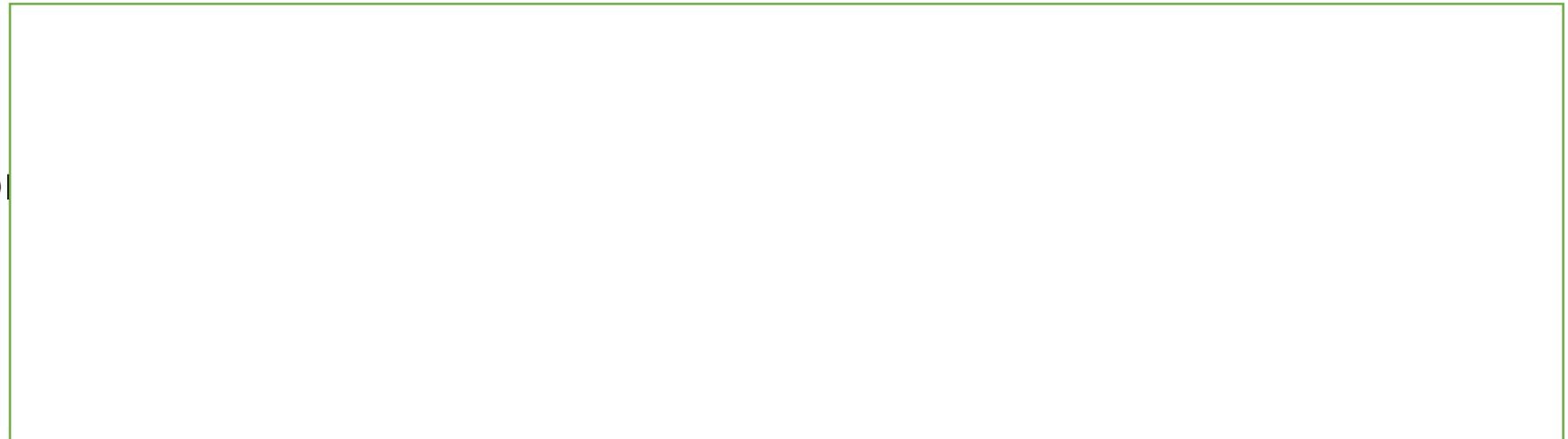


Question 28 (difficile)

1) Complète la phrase suivante

Dans une fraction le nombre écrit en haut s'appelle le; le nombre en bas est le et indique en combien de parts l'unité est partagée.

2) **Représente** ci-co
la fraction avec
un dessin



Dans quel article ai-je trouvé la réponse?