

GOKU À LA RÉUNION !





ET OUI, LA FACTURE DE LA BD SE
FERA SOUS FORME MATHÉMATIQUES !

1. DONNER UNE
SUITE AYANT
POUR LIMITE LA
HAUTEUR
APPROXIMATIVE
DE PITON DE LA
FOURNAISE.



WAHOU, QU'EST CE QUE
C'EST BEAU LA RÉUNION !!

C'EST LA PREMIÈRE
FOIS QUE JE VOIS
LE PITON DE LA
FOURNAISE !

PAS LE TEMPS DE
M'ATTARDER
NÉANMOINS...

LE LYCÉE
MARIE CURIE
M'ATTEND !

AINSI GOKU SE RETROUVA
DANS L'ENCLOS DU VOLCAN,
CÔTÉ SAINTE ROSE...

DE L'EAU À PERTE DE
VUE, C'EST
VERTIGINEUX.

LA VUE EST TELLEMENT
BELLE.

CA FAIT DU BIEN
DE MARCHER UN
PEU.

J'AVAIS PAS TOUCHÉ
TERRE DEPUIS
MADAGASCAR.

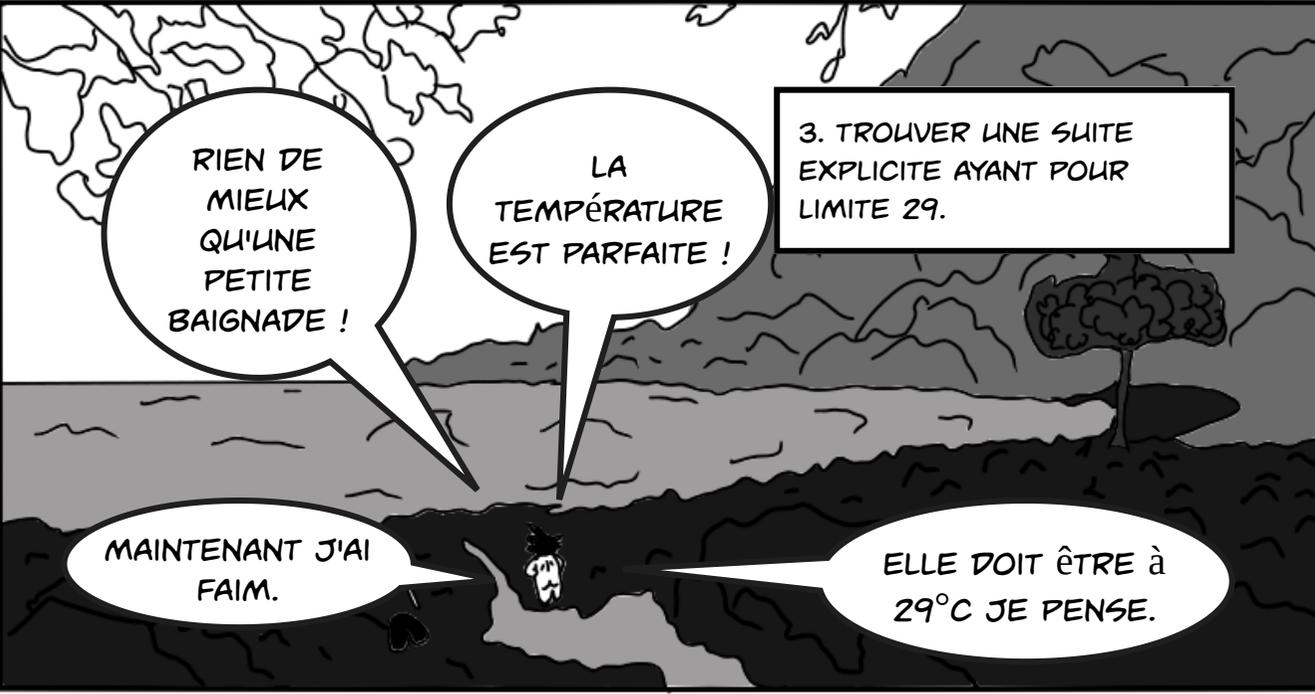




L'ANSE DES
CASCADÉS,
QUEL
MAGNIFIQUE
ENDROIT POUR
FAIRE DES
MATHÉMATIQUES.

OU PIQUE-NIQUER.

ÉVENTUELLEMENT.



RIEN DE
MIEUX
QU'UNE
PETITE
BAIGNADE !

LA
TEMPÉRATURE
EST PARFAITE !

3. TROUVER UNE SUITE
EXPLICITE AYANT POUR
LIMITE 29.

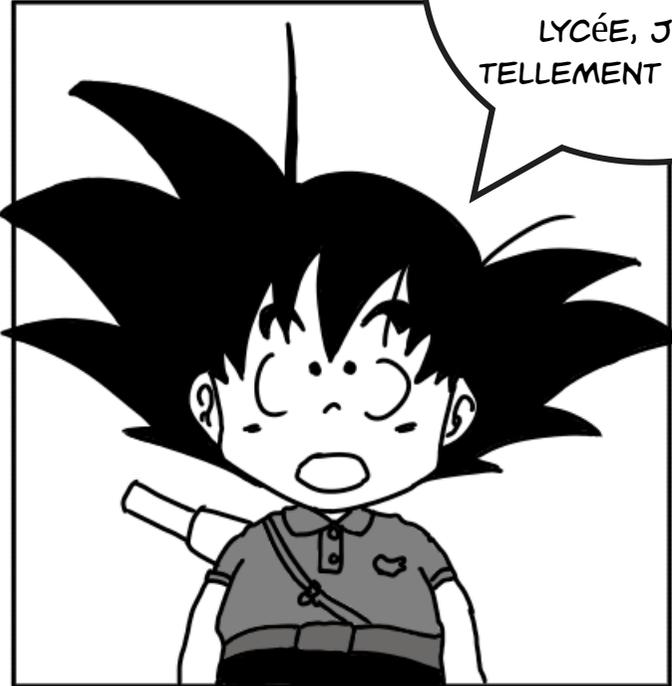
MAINTENANT J'AI
FAIM.

ELLE DOIT ÊTRE à
29°C JE PENSE.



4. DONNER UNE SUITE
AYANT POUR LIMITE LA
DISTANCE
APPROXIMATIVE ENTRE
PITON SAINT ROSE ET
LE LYCÉE MARIE CURIE.

CA à L'AIR BIEN ICI.
J'ESPÈRE QU'IL Y A UN
BON SNACK à COTÉ DU
LYCÉE, J'AIME
TELLEMENT MANGER.



PAR ICI TICOQ !
SAMOUSSA
DEUX EUROS !

?



5. DONNER UNE FONCTION AYANT
POUR LIMITE LE PRIX DE 4
SAMOUSSAS QUAND x TEND VERS
0.

6. DONNER UNE FONCTION AYANT POUR
LIMITE LE PRIX D'UN SEUL BONBON
PIMENT QUAND x TEND VERS 1.

MI NÉNA UN SAUCE SPÉCIAL,
AIGRE DOUX ACIDIFIÉ, INVENTÉ
DE TOUTE PIÈCE !

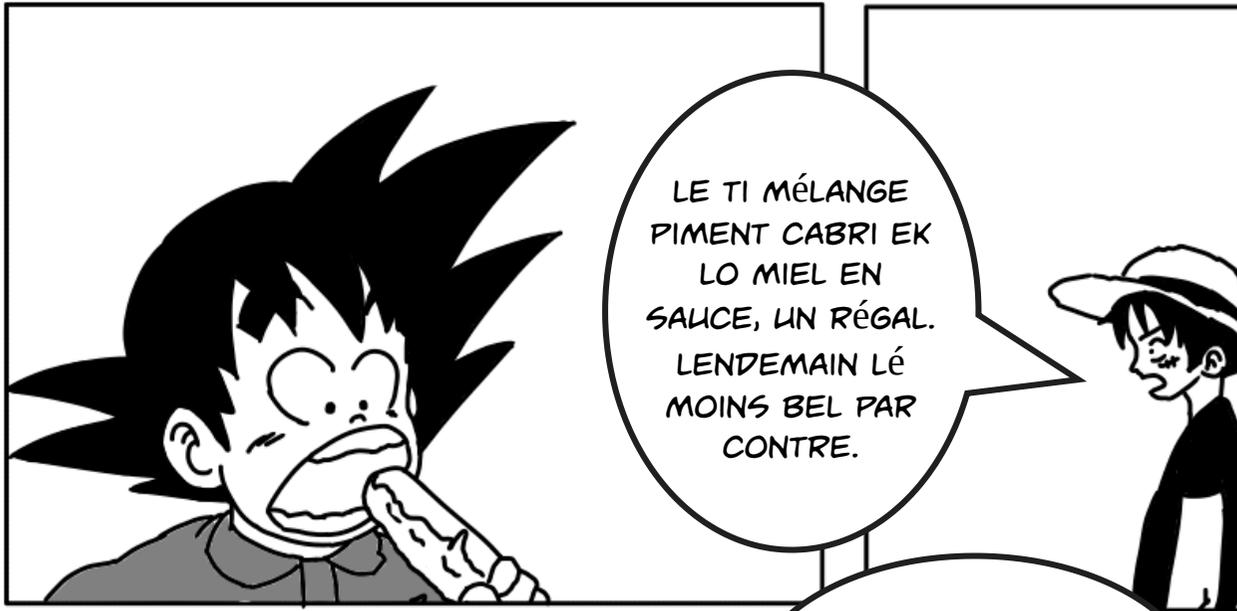
POURQUOI PAS !

OU FÉ LÉ BOUG
CONFIANCE ALORS ? MI
FAIT A OU CA TOUT DE
SUITE !

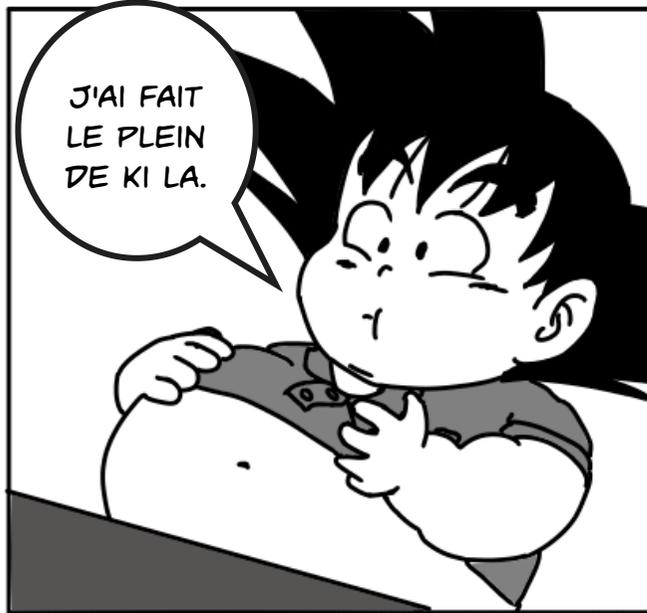
BOUCHONS MARCEL =
BOUCHONS DE QUALITÉ !

CA A L'AIR EXCELLENT !

MET 5
ÉTOILES SI
OU PEU. VOIR
PLIS.



LE TI MÉLANGE
PIMENT CABRI EK
LO MIEL EN
SAUCE, UN RÉGAL.
LENDEMAIN LÉ
MOINS BEL PAR
CONTRE.



J'AI FAIT
LE PLEIN
DE KI LA.



KOSSA LA FÉ ? LA
POINT LE MÊME
SIGNIFICATION ICI CE
MOT LA.

VOILA LE
MENU AU
CAS OU
REVIENT
MON KAF.

CHEZ LUFFY

OUVERT

39X RN2 PITON
SAINTE-ROSE

TOUS LES JOURS
SAUF LUNDI, MARDI,
MERCREDI, JEUDI, VENDREDI

TEL.: 00 00 00 00 00

CONTACT PRO:

CONTACTPASMOMINS@RIEN.RE

EXERCICES

132 Étudier la convergence d'une suite

Soit (u_n) la suite définie par $u_0 = 0,5$ et pour tout $n \in \mathbb{N}$,
 $u_{n+1} = u_n \times (1 - u_n)$

1. Montrer par récurrence que pour tout $n \in \mathbb{N}$, $0 < u_n < 1$.
2. Montrer que la suite (u_n) est décroissante.
3. La suite (u_n) est-elle convergente ?

143 Récurrence

1. Démontrer par récurrence que, pour tout $n \in \mathbb{N}$,
2 divise $3^n - 1$.
2. Soit (u_n) la suite définie par $u_0 = 4$ et, pour tout $n \in \mathbb{N}$,
 $u_{n+1} = 2u_n - 1$.
Montrer par récurrence que
pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = 3 \times 2^n + 1$



p. 17

105 Évolution d'une proportion

La proportion d'individus qui possèdent un certain type
d'équipement dans une population est modélisée par la
fonction p définie sur $[0; +\infty[$ par $p(x) = \frac{1}{1 + e^{-0,2x}}$

Le réel x représente le temps écoulé, en année, depuis le
1^{er} janvier 2000. Le nombre $p(x)$ modélise la proportion
d'individus équipés après x années.

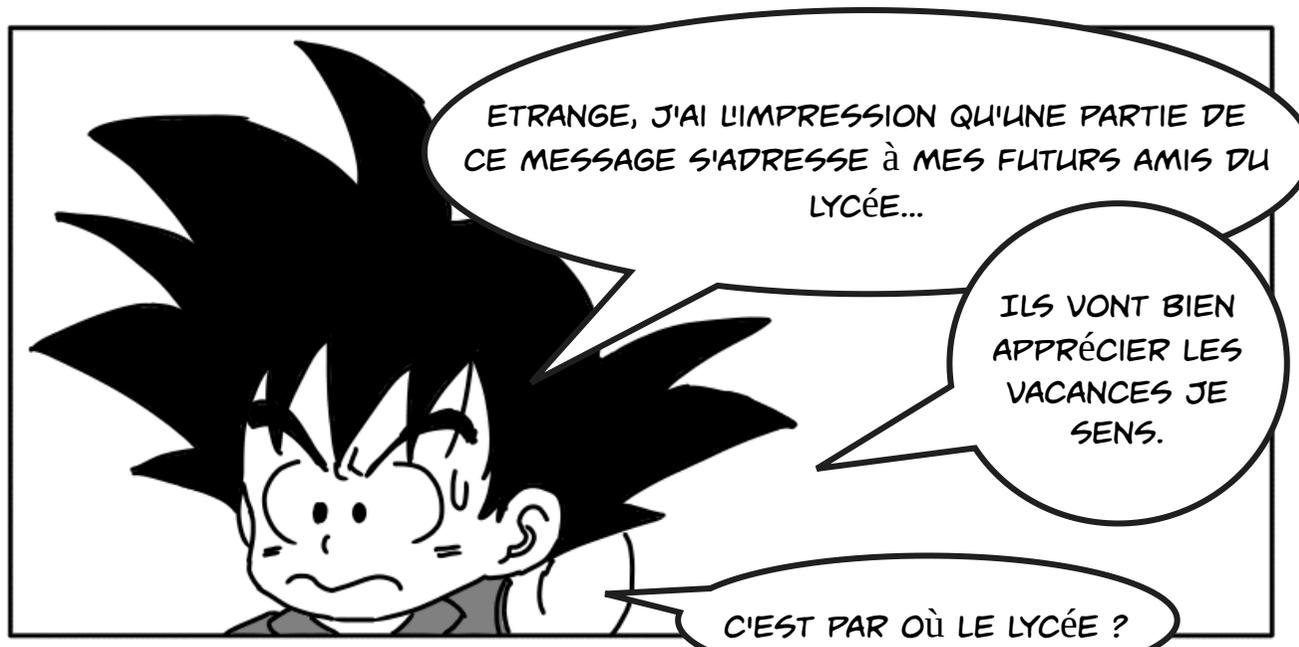
1. Quel est, pour ce modèle, la proportion d'individus
équipés au 1^{er} janvier 2010 ? On en donnera une valeur
arrondie au centième.
2. a) Déterminer le sens de variation de la fonction p sur
 $[0; +\infty[$.
b) Calculer la limite de la fonction p en $+\infty$.
c) Interpréter cette limite dans le contexte de l'exercice.

D'après Bac S, Antilles Guyane, 2019

TI PROSPECTUS MADE IN
974 SA LAMI !

LIVRAISON

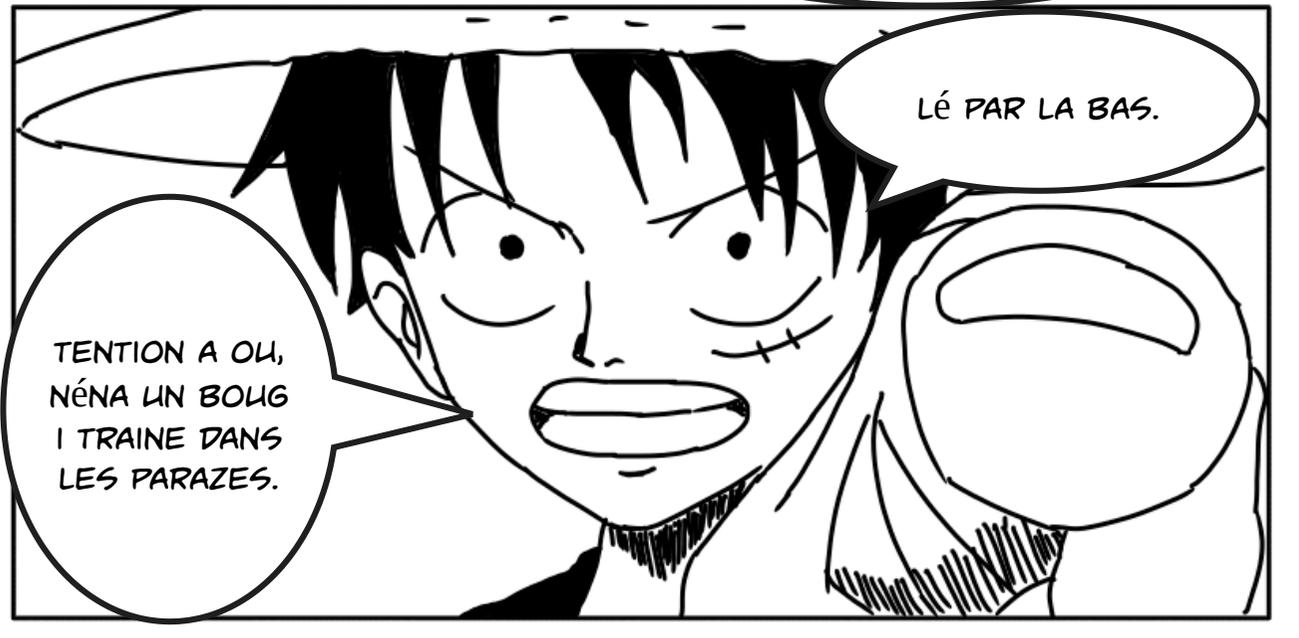
BOUCHON MARCEL



ETRANGE, J'AI L'IMPRESSON QU'UNE PARTIE DE
CE MESSAGE S'ADRESSE à MES FUTURS AMIS DU
LYCÉE...

ILS VONT BIEN
APPRÉCIER LES
VACANCES JE
SENS.

C'EST PAR OÙ LE LYCÉE ?



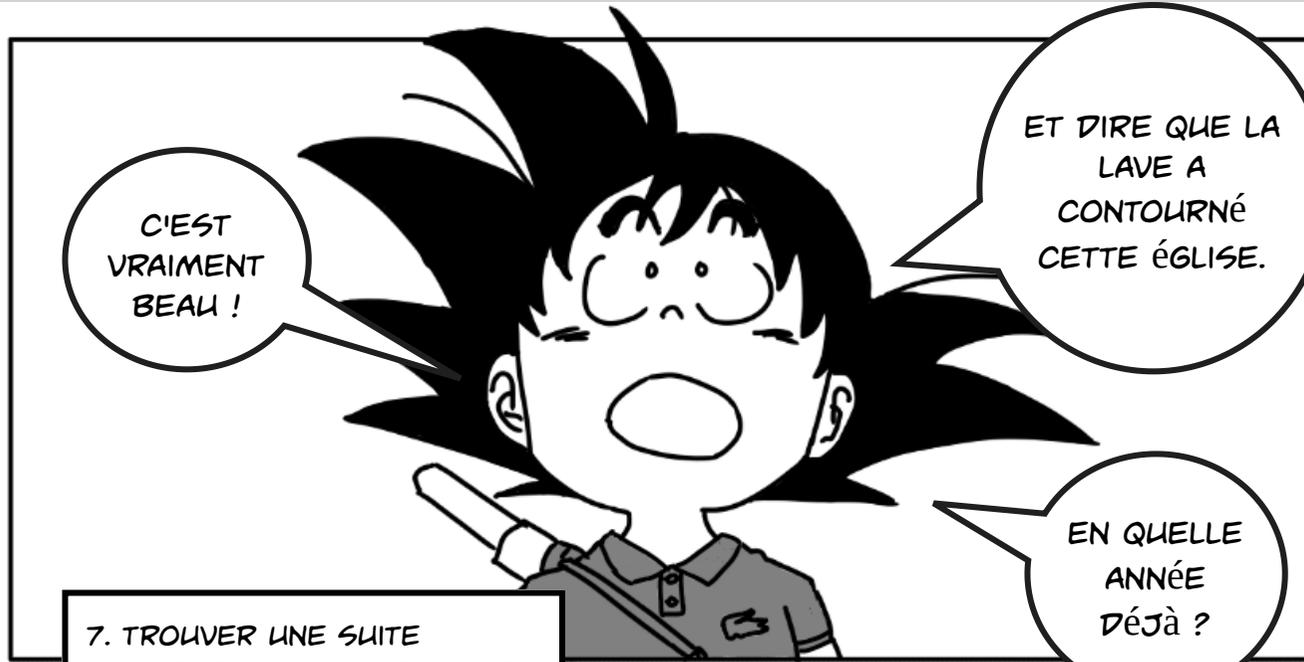
TENTION A OUI,
NÉNA UN BOUG
I TRAINÉ DANS
LES PARAZES.

LÉ PAR LA BAS.

Église Notre-Dame-des-Laves



SPLENDIDE.



C'EST
VRAIMENT
BEAU !

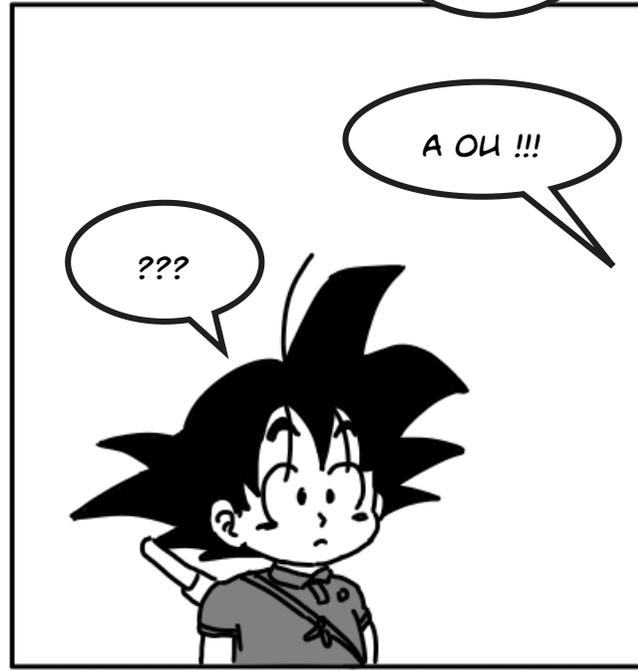
ET DIRE QUE LA
LAVE A
CONTOURNÉ
CETTE ÉGLISE.

EN QUELLE
ANNÉE
DÉJÀ ?

7. TROUVER UNE SUITE
EXPLICITE AYANT POUR LIMITE
L'ANNÉE DE L'ÉRUPTION
MENANT à CETTE COLLÉE.

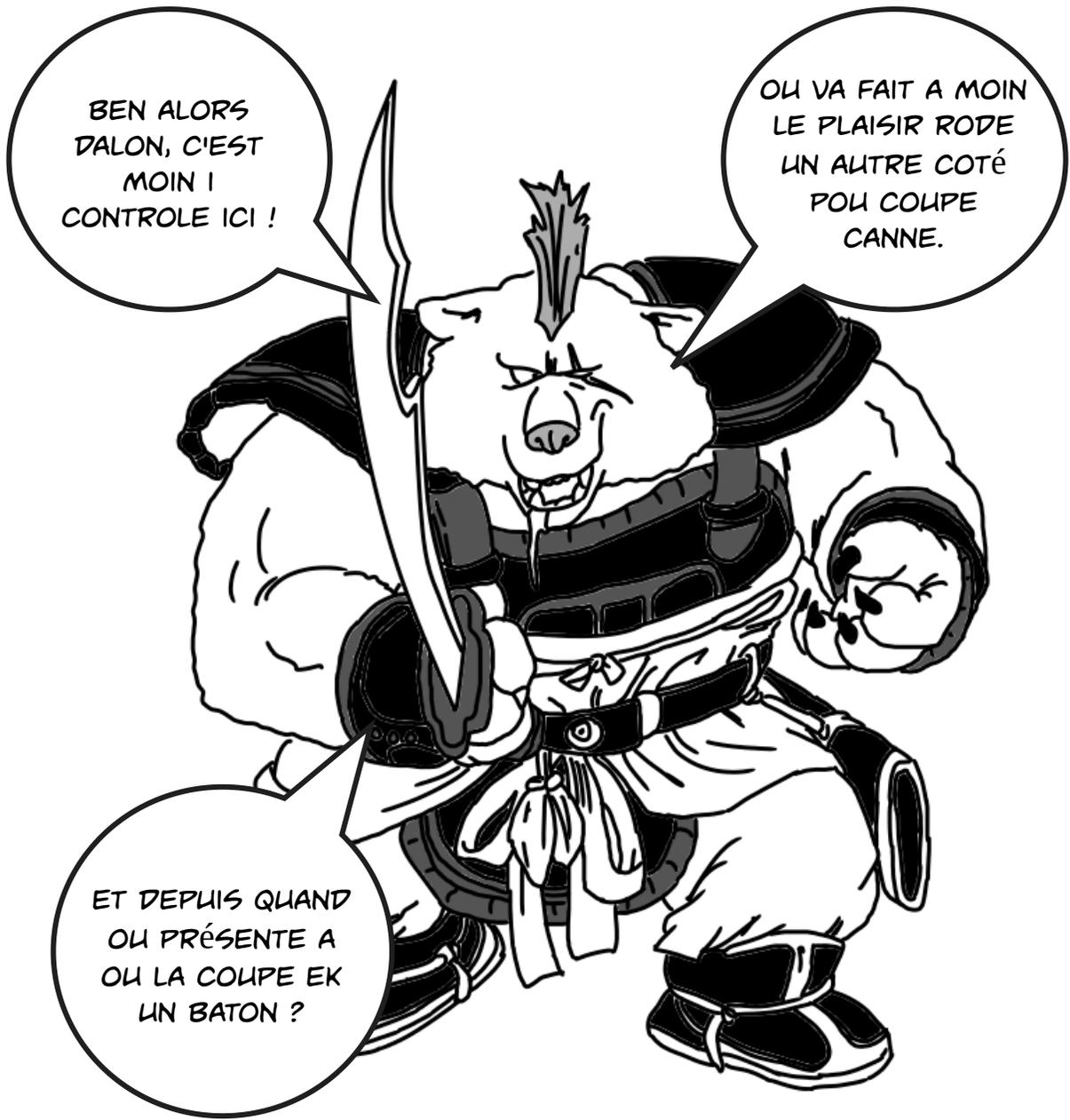


MAGNIFIQUE !



???

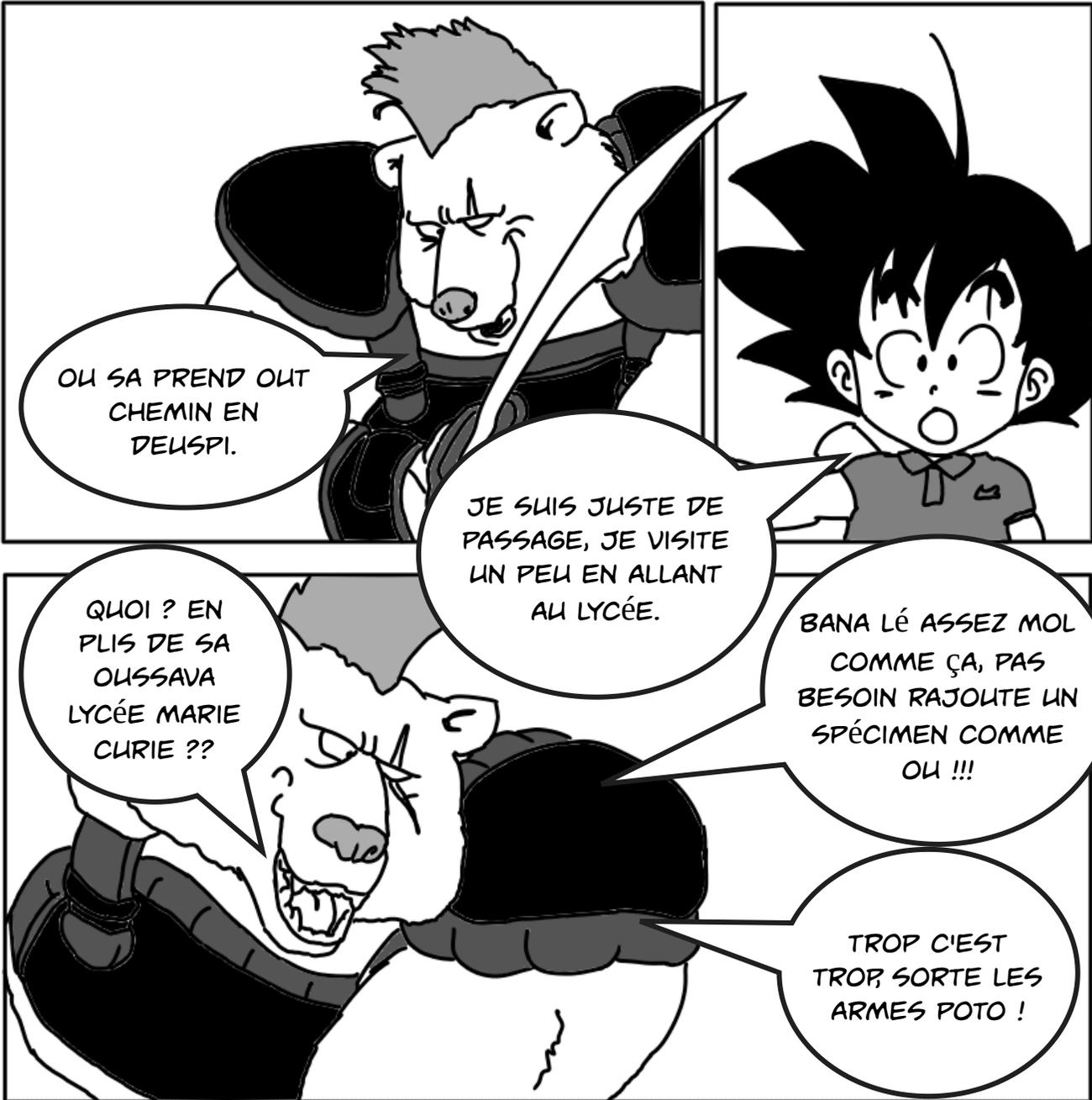
A OUI !!!



BEN ALORS
DALON, C'EST
MOIN I
CONTROLE ICI !

OU VA FAIT A MOIN
LE PLAISIR RODE
UN AUTRE COTÉ
POU COUPE
CANNE.

ET DEPLUS QUAND
OU PRÉSENTE A
OU LA COUPE EK
UN BATON ?



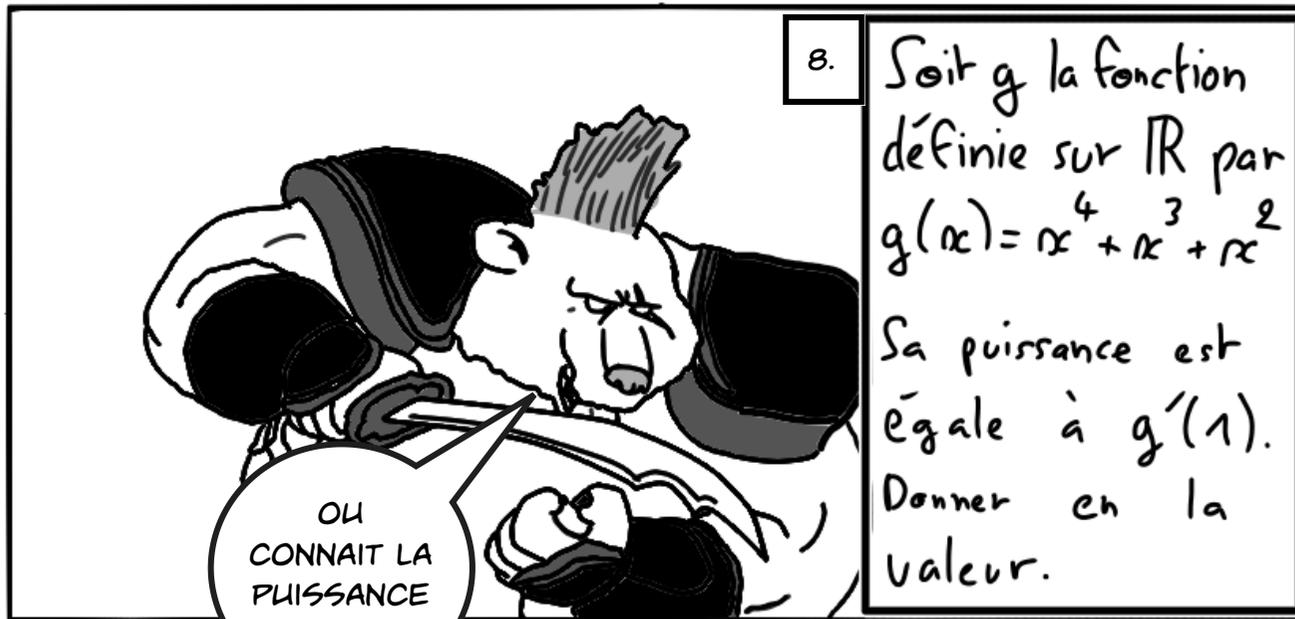
OU SA PREND OUL
CHEMIN EN
DEUSPI.

JE SUIS JUSTE DE
PASSAGE, JE VISITE
UN PEU EN ALLANT
AU LYCÉE.

QUOI ? EN
PLIS DE SA
OUSSAVA
LYCÉE MARIE
CURIE ??

BANA LÉ ASSEZ MOL
COMME ÇA, PAS
BESOIN RAJOLTE UN
SPÉCIMEN COMME
OU !!!

TROP C'EST
TROP, SORTE LES
ARMES POTO !

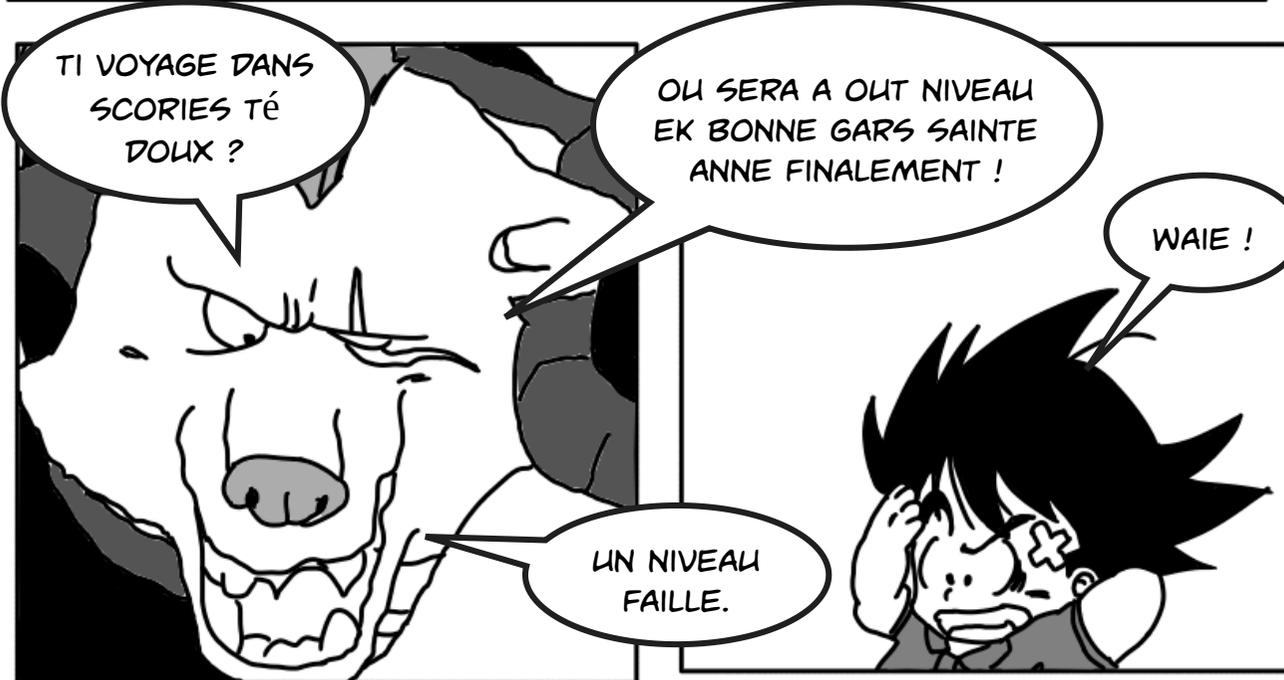


8.

Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^4 + x^3 + x^2$.
Sa puissance est égale à $g'(1)$.
Donner en la valeur.







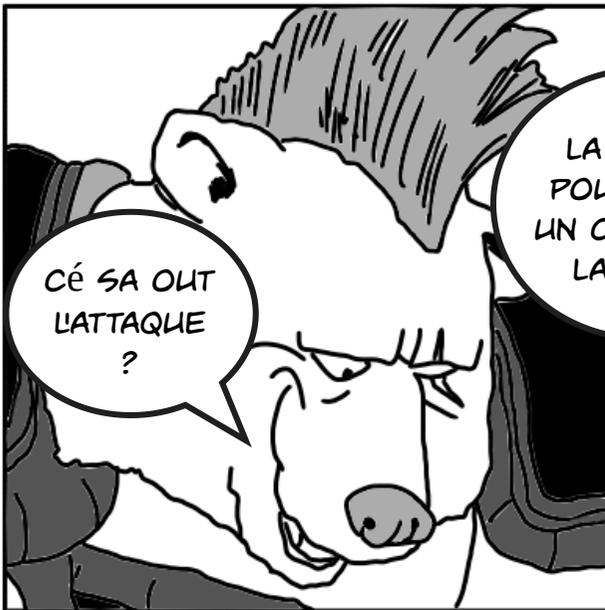
TOUZOUR MOTIVÉ
POU CALE LE
COUP TIMAL ?

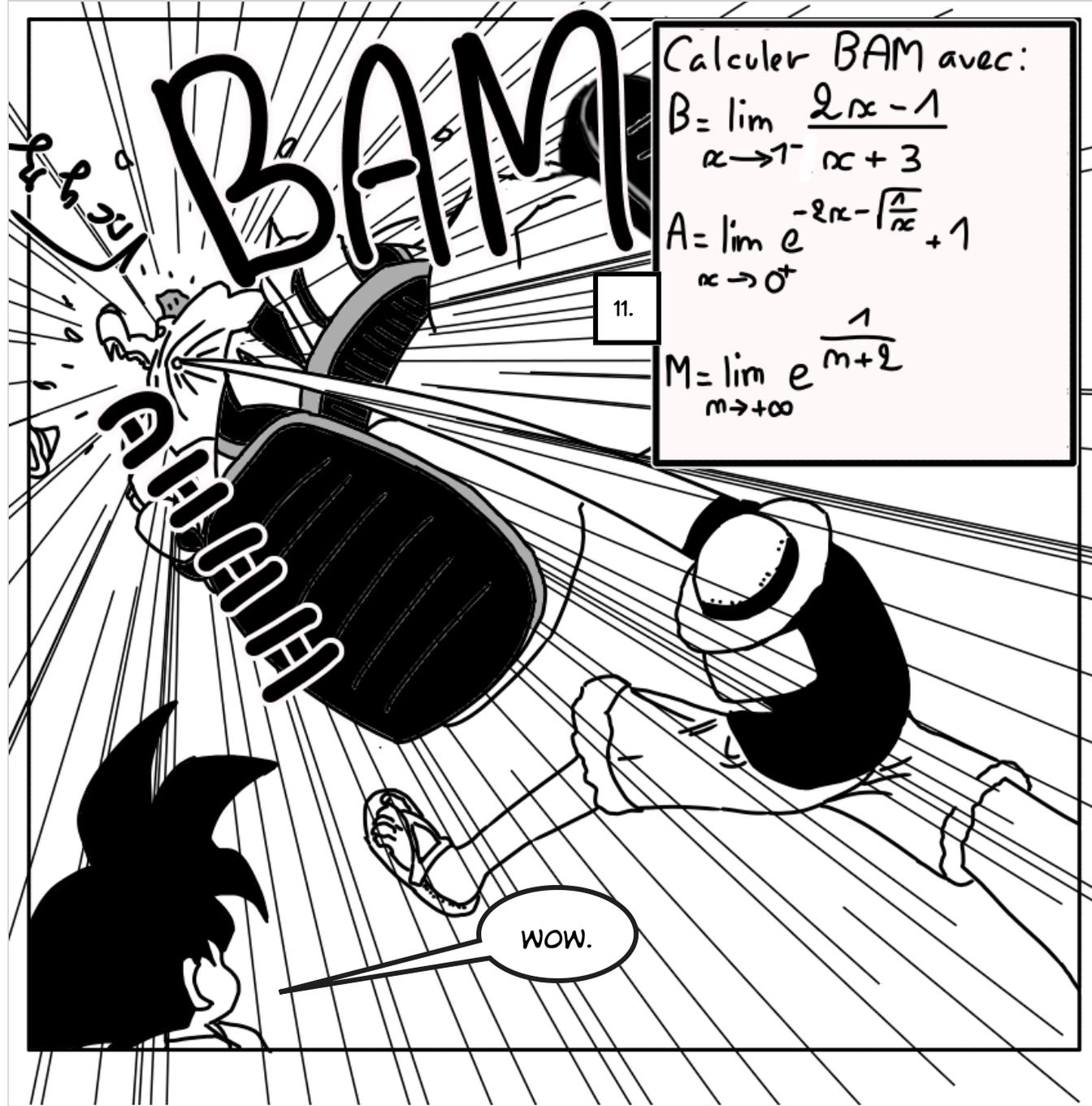
AHHHH !!!

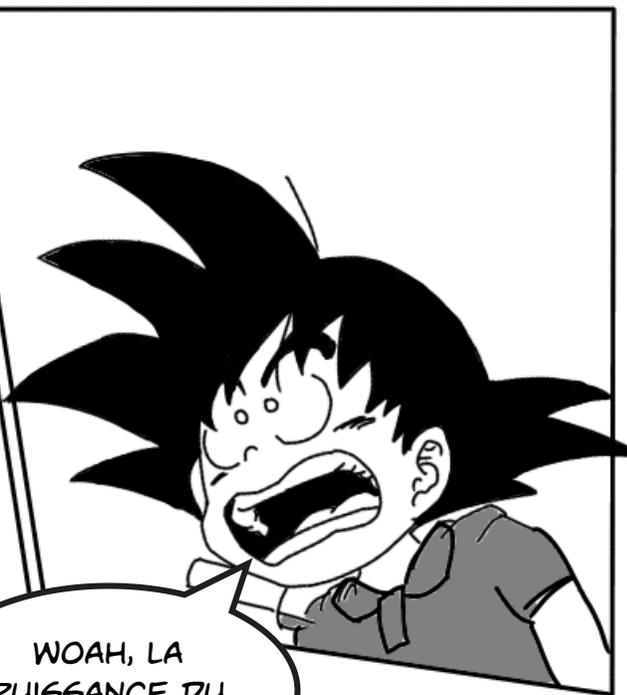
AHHHH !!!

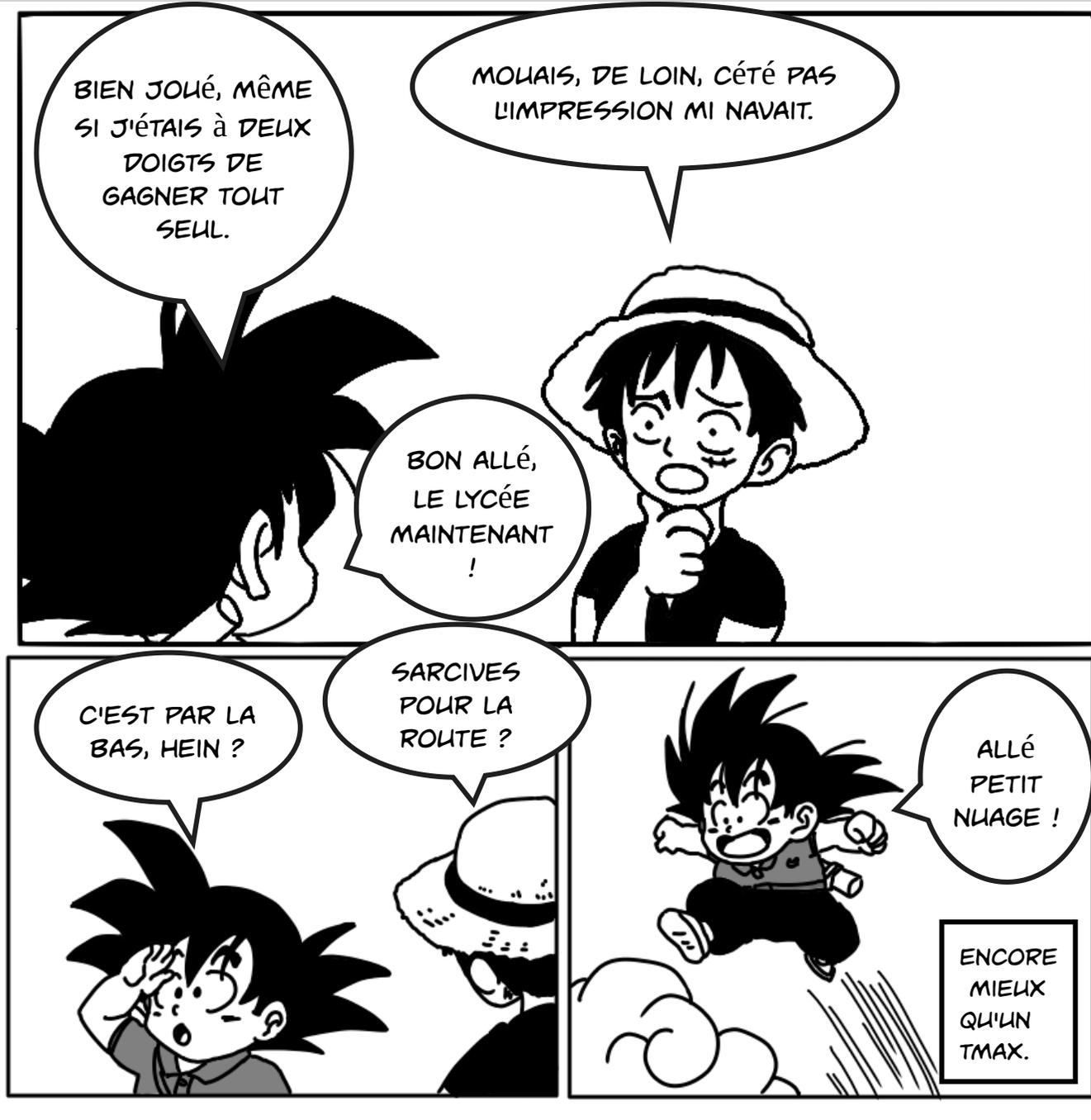
10.

$A \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix}$ $B \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$ Calculer \overrightarrow{BA}









BIEN JOUÉ, MÊME
SI J'ÉTAIS À DEUX
DOIGTS DE
GAGNER TOUT
SEUL.

MOUAIS, DE LOIN, C'ÉTAIT PAS
L'IMPRESSION MI NAVAIT.

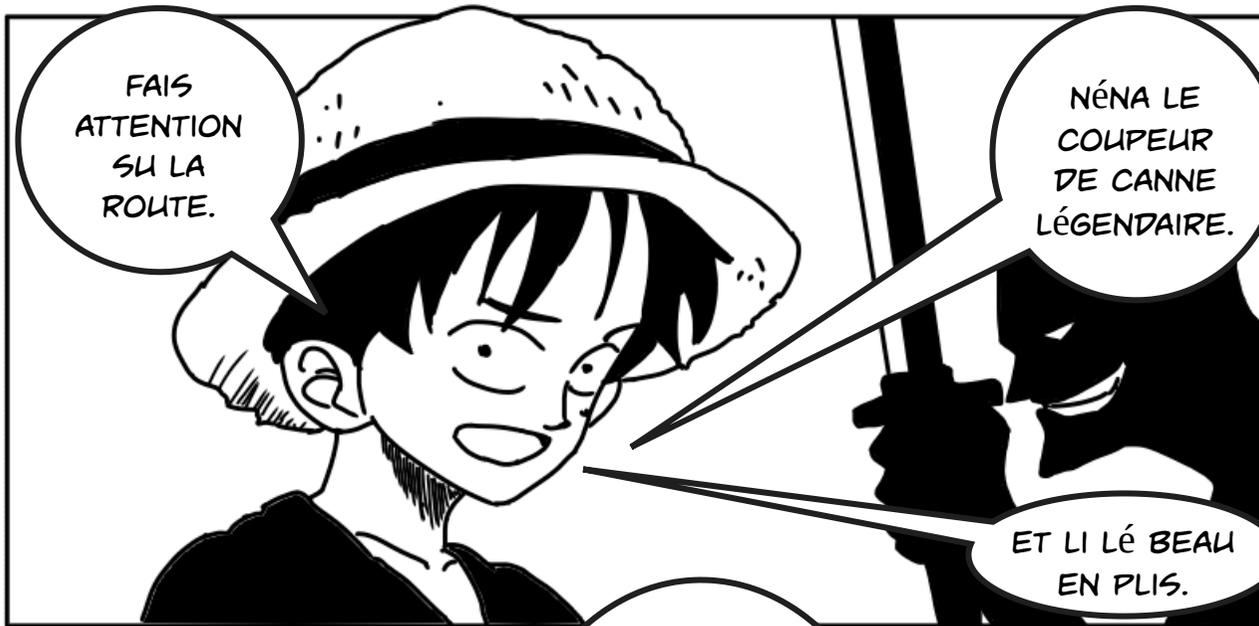
BON ALLÉ,
LE LYCÉE
MAINTENANT
!

C'EST PAR LA
BAS, HEIN ?

SARCIVES
POUR LA
ROUTE ?

ALLÉ
PETIT
NUAGE !

ENCORE
MIEUX
QU'UN
TMAX.



FAIS
ATTENTION
SU LA
ROUTE.

NÉNA LE
COUPEUR
DE CANNE
LÉGENDAIRE.

ET LI LÉ BEAU
EN PLIS.



MERCI,
UNIQUEMENT POUR
LES PRÉCISIONS.
MAIS ENCORE UNE
FOIS, J'ALLAIS
GAGNER LE
COMBAT.

OUI OK. OU
LÉ BON POU
LYCÉE LA
MÊME OU.

Bonjour! Les réponses
sont à rendre sur feuille le
jour de la rentrée uniquement.
C'est facultatif!
Bonnes vacances malgré
tout !!!
M. TRULÈS

