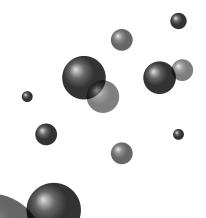


# Proposer un master de manuel collège avec $\LaTeX$

### Sébastien LOZANO

Nom de l'auteur à modifier dans le fichier 0persoCommandes.tex



Le 19 août 2022

# Résumé

Ici, le texte de mon résumé ou autre chose  $\dots$ 

# Remerciements

Ici, mes remerciements ou autre chose  $\dots$ 

# Dédicaces

Ici, mes dédicaces ou autre chose  $\dots$ 

# Sommaire

	PRÉFACE	
Résumé		ii
Remerciements		iii
Dédicaces		iv
Sommaire		vi
	INTRODUCTION	
1 Introduction		1
	NOMBRES & CALCULS	
1 N1 - Titre		3
	GÉOMÉTRIE	
1 G1 - Titre		21
	ORGANISATION & GESTION DE DONNÉES	
1 D1 - Titre		39

	GRANDEURS ET MESURES	
1 M1 - Titre		57
	ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION	
1 A1 - Titre		75
	SOLUTIONS ET MÉTHODES	
Méthodes		91
Solutions		92
	POSTFACE	
Glossaire de propriétés		99
Lexique		101

INTRODUCTION

1

# Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

NOMBRES & CALCULS

1

# N1 - Titre

### Prérequis titre modifié

Liste de prérequis

- prérequis 1
- prérequis 2

- prérequis 3
- prérequis 4

Des ressources numériques pour préparer le chapitre sur https://mathslozano.fr



- Auto-évaluation
- Écrire 1 235, 75 en lettres.

  Quelle est la durée d'un film commençant à 13 h 53 min et terminant à 15 h 27 min?

>>> Voir solutions p. 92

# Activités d'approche





INFO

Texte de l'activité... Avec titre et logo



**ALGO** 

Texte du débat... Avec titre et logo



Texte de l'activité... sans logo



Texte du débat... Sans titre ni logo

### DÉCOUVERTE 5 titre

**NEWLOGO** 

Un nouvel environnement de type activité... Avec un nouveau logo à créer dans **0persoConfigClasseSesamanuel.tex**.

Fonctionnement identique.



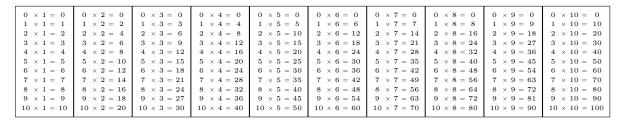
### A. Sous-section 1.1

### ■ DÉFINITION : Titre optionnel

Dans le cours, on utilise assez souvent des cadres du type définition (comme ici par exemple). Une dizaine c'est dix unités.

Un nombre rationnel est ...

Remarque: Ceci est une remarque permettant de tirer sur la corde nostalgie.



### ■ PROPRIÉTÉ : Titre optionnel

Dans le cours, on utilise assez souvent des cadres du type définition, comme ici par exemple pour une propriete.

### Remarques:

- remarque.
- remarque.

### B. Sous-section 1.2

### ■ THÉORÈME : Titre optionnel

Dans le cours, on utilise assez souvent des cadres du type définition, comme ici par exemple pour un théorème.

**Notation**: notation

#### **Notations:**

- notation.
- notation.
- PREUVE Ceci est une preuve

Deuxième ligne de la preuve

Exemple

Texte de l'exemple

Correction

Texte de la correction en vis à vis



Exemple Texte de l'exemple

Correction Texte de la correction, le tout verticalement affiché

### Exemple

Texte de l'exemple très long sur une ligne, très très très long. On peut modifier la répartition horizontale à l'aide d'un argument optionnel valant par défaut 0,4, valant ici 0,6.

### Correction

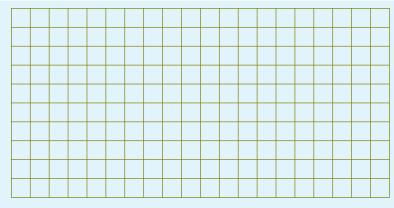
Texte de la correction en vis à vis

### 2. Section 2

### A. Sous-section 2.1

Quatre affichages prévus pour les méthodes.

### MÉTHODE 1 Titre de la méthode



Texte introductif

Exercice d'application

Texte de l'exercice

#### Correction

Texte de la correction sur un minimum de trois lignes pour faire la différence entre vis-à-vis et double colonne. C'est l'endroit de la coupure qui va différer.

### MÉTHODE 2 Titre de la méthode\*1

Texte introductif

Exercice d'application Texte de l'exercice

Correction Texte de la correction sur un minimum de trois lignes pour faire la différence entre vis-à-vis et double colonne. C'est l'endroit de la coupure qui va différer.



### MÉTHODE 3 Titre de la méthode\*2

Texte introductif

Exercice d'application Texte de l'exercice

Correction Texte de la correction sur un minimum

### MÉTHODE 4 Dernière méthode

Exercice d'application Texte du premier exercice

Correction du premier exercice

de trois lignes pour faire la différence entre vis-àvis et double colonne. C'est l'endroit de la coupure qui va différer.

► Ex. 3 p. 8

► Ex. 9 p. 10

Exercice d'application Texte du deuxième exercice

Correction Texte de la correction du deuxième exercice sur un minimum de trois lignes pour faire la différence entre vis-à-vis et double colonne. C'est l'endroit de la coupure qui va différer.

## S'entraîner



### Titre de série1

### 1 Exercice sans correction

**INFO** 

### Partie A

Prouver que 1 = 1

### Partie B

Convertir 125 cm en m à l'aide du tableau.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			1	2	5	

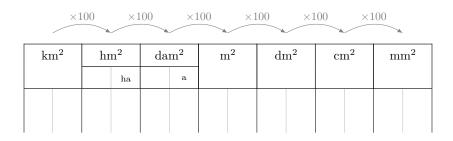
### 2 Exercice\* avec correction

### Partie A

Prouver que 2=2

### Partie B

À l'aide de ce tableau, dire combien de  $\mathrm{m}^2$  font 2 ares.



### 3 Lien avec une méthode > MÉTHODE 4 p. 7

Test pour avoir un lien avec une méthode.

### 4 Exercice sans correction

**ALGO** 

À l'aide du site Scratch3, taper ce programme et observer le déplacement du lutin.

8 Chapitre N1. N1 - Titre

# S'entraîner



### Titre de série2

### 5 Exercice sans correction

INFO

### Partie A

Prouver que 1 = 1

### Partie B

En déduire que 2=2

### Partie C

Puis que 3=3

### 6 Exercice\* avec correction

Prouver que 2=2

# **Approfondir**



### Titre de série1

### 7 Exercice sans correction

INFO

### Partie A

Prouver que 1 = 1

### Partie B

Convertir 125 cm en m à l'aide du tableau.

km	hm	dam	m	$_{ m dm}$	cm	mm
			1	2	5	

### 8 Exercice\* avec correction

### Partie A

Prouver que 2 = 2

### Partie B

À l'aide de ce tableau, dire combien de  $m^2$  font 2 ares.

×1	.00	×1	.00	×1	.00	×1	.00	×1	.00	×1	100	
$\mathrm{km}^2$	$hm^2$		da	$\mathrm{m}^2$	$\mathrm{m}^2$		$dm^2$		$\mathrm{cm}^2$		mı	$m^2$
		ha		a								

### 9 Lien avec une méthode > MÉTHODE 4 p. 7

Test pour avoir un lien avec une méthode.

### 10 Exercice sans correction

**ALGO** 

Texte exercice

### Titre de série2

### 11 Exercice sans correction

INFO

### Partie A

Prouver que 1 = 1

### Partie B

En déduire que  $2=2\,$ 

### 10 Chapitre N1. N1 - Titre

# **Approfondir**

### Partie C

Puis que 3 = 3

12 Exercice\* avec correction

Prouver que 2=2

# Récréation, énigmes



13

Trouveras-tu un chemin de multiples entre les cases colorées? Sans labytinthe pour tester!

14

Trouveras-tu un chemin de multiples entre les cases colorées?

TIOUVC	riouveras-tu un chemm de muniples entre les cases colorees.												
1 351	1 109	1 456	922	1 471	1 350	1 220	1 350	724	1 480	1 070	1 340		
1 266	1 492	1 097	1 107	510	1 430	1175	850	1 470	1 130	596	880		
1 361	758		700	1 440	1 035	702	791	1017	1 074	1 260	1 060		
1 236	668	1 008	972	1 496	885	932	1 378	1 059	591	690	718		
1 163	1 497	705	1 441	657	819	1 454	851	1 191	1 480	1 290	799		
879	975	1 292	528	1 375	1077	1 035	839	845	630	822	1 315		
876	1378	1 152	859	1 216	807	773	1 291	945	1 400		761		
1 337	749	756	631	1 508	1 043	816	762	827	1 264	1 083	1 346		

### Je teste mes connaissances

### À la fin de ce chapitre, je dois être capable de :

### Titre commun 001:

- ▶ acquis001
- ▶ acquis002
- ..

#### Titre commun 002

- ▶ acquis001
- acquis002
- acquis003
- ...



### QCM d'auto-évaluation

Des ressources numériques pour préparer le chapitre sur https://mathslozano.fr



Pour chaque question, plusieurs réponses sont proposées. Déterminer celles qui sont correctes.

QCM gpe 001 - Enoncé commun

Cette consigne ne concerne que les questions 15 à 17, ...

- 15 QCM du groupe001 concerné par la consigne ci-dessus.
- a proposition 001
- (b) proposition 002
- c proposition 003
- 16 QCM du groupe001 concerné par la consigne ci-dessus.
- a proposition 001
- **b** proposition 002
- (c) proposition 003
- 17 QCM du gpe 001 concerné par la consigne commune.
- a proposition 001
- **b** proposition 002
- c proposition 003
- 18 QCM du gpe 001 qui n'est pas concerné par la consigne commune.
- a proposition 001
- **b** proposition 002
- c proposition 003

QCM gpe002 - Enoncé commun

Cette consigne ne concerne que les questions 19 à 21, ...

- 19 QCM du groupe002 concerné par la consigne ci-dessus.
- (a) proposition 001
- (b) proposition 002
- (c) proposition 003
- 20 QCM du groupe002 concerné par la consigne ci-dessus.
- a proposition 001
- **b** proposition 002
- c proposition 003
- 21 QCM du gpe 002 concerné par la consigne commune.
- a proposition 001
- (b) proposition 002
- c proposition 003
- QCM du gpe 002 qui n'est pas concerné par la consigne commune.
- a proposition 001
- **b** proposition 002
- c proposition 003

# Travaux pratiques



**INFO ALGO** 

Contenu TP001

Possibilité de mettre plusieurs logos

1 Titre partie 1

TP001 partie 1

2 Titre partie 2

TP001 partie 2

3 Titre partie 3

TP001 partie 3

### TP 2 Titre TP002 Optionnel

**NEWLOGO** 

Contenu TP002

Possibilité de mettre un logo perso

1 Titre partie 1

TP002 partie 1

2 Titre partie 2

TP002 partie 2

3 Titre partie 3

TP002 partie 3

# Travaux pratiques



Contenu TP003 sur une nouvelle page Possibilité de ne pas mettre de logo

- Titre partie 1
  TP003 partie 1
- 2 Titre partie 2 TP003 partie 2
- 3 Titre partie 3
  TP003 partie 3

# Récréation, énigmes



Après la partie TP, il n'est pas possible de proposer des correction aux énigmes de la partie récération.

Trouveras-tu un chemin de multiples entre les cases colorées? Sans labytinthe pour tester!

25

Trouveras-tu un chemin de multiples entre les cases colorées?

	634	624	737	1 010	775	470
616	833	595	1 009	825	472	1 054
794	759	763	579	579	492	1 053
1 056	793	448	504	770	812	

# TITRE ANNEXE I



1 AnnexeI - Ex1

# TITRE ANNEXE II

- 1 AnnexeII Ex1
- 2 AnnexeII Ex2
- 3 AnnexeII Ex3
- 4 AnnexeII Ex4
- 5 AnnexeII Ex5
- 6 AnnexeII Ex6

# TITRE ANNEXE III

1 AnnexeIII - Ex1

GÉOMÉTRIE

1

# G1 - Titre

### Prérequis titre modifié

Liste de prérequis

- prérequis 1
- prérequis 2

- prérequis 3
- prérequis 4

Des ressources numériques pour préparer le chapitre sur https://mathslozano.fr



- **Auto-évaluation**
- 1 Écrire 1 235, 75 en lettres.
- Quelle est la durée d'un film commençant à 13 h 53 min et terminant à 15 h 27 min?

>>> Voir solutions p. 92

# Activités d'approche





INFO

Texte de l'activité... Avec titre et logo



**ALGO** 

Texte du débat... Avec titre et logo



Texte de l'activité... sans logo



Texte du débat... Sans titre ni logo



**NEWLOGO** 

Un nouvel environnement de type activité... Avec un nouveau logo à créer dans OpersoConfigClasseSesamanuel.tex.

Fonctionnement identique.



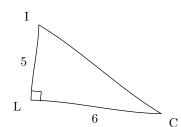
### A. Sous-section 1.1

### ■ DÉFINITION : Titre optionnel

Dans le cours, on utilise assez souvent des cadres du type définition (comme ici par exemple). Ajout d'une référence au lexique via l'utilisation de la commande **\MotDefinition{}**}. Les trois **médianes d'un triangle** sont coucourantes.

Remarque: Ceci est une remarque utilisant une commande du paquet profcollege.

La figure est donnée à titre indicatif.



Dans le triangle ILC rectangle en L, le théorème de Pythagore permet d'écrire :

$$IC^2 = IL^2 + LC^2$$

$$IC^2 = 5^2 + 6^2$$

$$IC^2 = 25 + 36$$

$$IC^2 = 61$$

$$IC = \sqrt{61}$$

$$IC \approx 7.81 \text{ cm}$$

### ■ PROPRIÉTÉ : Titre optionnel

Dans le cours, on utilise assez souvent des cadres du type définition, comme ici par exemple pour une propriete.

#### Remarques:

- remarque.
- remarque.

### B. Sous-section 1.2

### ■ THÉORÈME : Titre optionnel

Dans le cours, on utilise assez souvent des cadres du type définition, comme ici par exemple pour un théorème.

**Notation**: notation

### Notations:

- notation.
- notation.

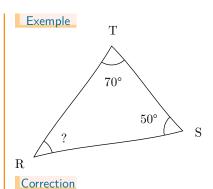
PREUVE Ceci est une preuve
Deuxième ligne de la preuve

Exemple

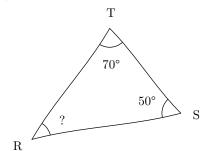
Texte de l'exemple

Correction





La figure est donnée à titre indicatif.



Dans le triangle RST, on a :

$$\widehat{RST} + \widehat{STR} + \widehat{TRS} = 180^{\circ}$$

$$50^{\circ} + 70^{\circ} + \widehat{TRS} = 180^{\circ}$$

$$120^{\circ} + \widehat{TRS} = 180^{\circ}$$

$$\widehat{TRS} = 180^{\circ} - 120^{\circ}$$

$$\widehat{TRS} = 60^{\circ}$$

### Exemple

Texte de l'exemple très long sur une ligne, très très très long. On peut modifier la répartition horizontale à l'aide d'un argument optionnel valant par défaut 0,4, valant ici 0,6.

### Correction

Texte de la correction en vis à vis

### **■**Section 2

### C. Sous-section 2.1

Quatre affichages prévus pour les méthodes.

### MÉTHODE 1 Titre de la méthode

Pour construire la **médiatrice** d'un triangle, ...

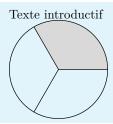
### Exercice d'application

Texte de l'exercice

### Correction

Texte de la correction sur un minimum de trois lignes pour faire la différence entre vis-à-vis et double colonne. C'est l'endroit de la coupure qui va différer.





Exercice d'application Texte de l'exercice

Correction Texte de la correction sur un minimum de trois lignes pour faire la différence entre vis-à-vis et double colonne. C'est l'endroit de la coupure qui va différer.

### D. Sous-section 2.2

### MÉTHODE 3 Titre de la méthode\*2

Texte introductif

Exercice d'application Texte de l'exercice

Correction Texte de la correction sur un minimum

MÉTHODE 4 Dernière méthode

Exercice d'application Texte du premier exercice

Correction du premier exercice

de trois lignes pour faire la différence entre vis-àvis et double colonne. C'est l'endroit de la coupure qui va différer.

► Ex. 3 p. 26

► Ex. 9 p. 28

Exercice d'application Texte du deuxième exercice

Correction Texte de la correction du deuxième exercice sur un minimum de trois lignes pour faire la différence entre vis-à-vis et double colonne. C'est l'endroit de la coupure qui va différer.

### S'entraîner



### Titre de série1

### 1 Exercice sans correction

**INFO** 

### Partie A

Prouver que 1 = 1

### Partie B

Convertir 125 cm en m à l'aide du tableau.

km	hm	dam	m	$_{ m dm}$	cm	mm
			1	2	5	

### 2 Exercice\* avec correction

### Partie A

Prouver que 2 = 2

### Partie B

À l'aide de ce tableau, dire combien de  $\mathbf{m}^2$  font 2 ares.

×1	×100 ×100 ×100 ×100 ×100 ×100												
$\mathrm{km}^2$	$hm^2$		$dam^2$		n	$\mathrm{m}^2$		$\mathrm{dm}^2$		$\mathrm{cm}^2$		$\mathrm{mm}^2$	
		ha		a									

### 3 Lien avec une méthode > MÉTHODE 4 p. 25

Test pour avoir un lien avec une méthode.

### 4 Exercice sans correction

ALGO

Texte Exercice

### Titre de série2

### 5 Exercice sans correction

INFO

### Partie A

Prouver que 1 = 1

### Partie B

En déduire que  $2=2\,$ 

### 26 Chapitre G1. G1 - Titre

# S'entraîner

### Partie C

Puis que 3=3

6 Exercice\* avec correction

Prouver que 2=2

### **Approfondir**



### Titre de série1

### 7 Exercice sans correction

**INFO** 

### Partie A

Prouver que 1 = 1

### Partie B

Convertir 125 cm en m à l'aide du tableau.

km	hm	dam	m	$_{ m dm}$	cm	mm
			1	2	5	

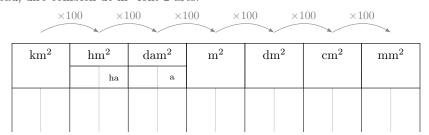
### 8 Exercice\* avec correction

### Partie A

Prouver que 2 = 2

### Partie B

À l'aide de ce tableau, dire combien de  $\mathbf{m}^2$  font 2 ares.



### 9 Lien avec une méthode > MÉTHODE 4 p. 25

Test pour avoir un lien avec une méthode.

### 10 Exercice sans correction

**ALGO** 

Texte exercice

### Titre de série2

### 11 Exercice sans correction

INFO

### Partie A

Prouver que 1 = 1

### Partie B

En déduire que 2=2

### 28 Chapitre G1. G1 - Titre

# **Approfondir**

### Partie C

Puis que 3 = 3

12 Exercice\* avec correction

Prouver que 2=2

# Récréation, énigmes



13

Trouveras-tu un chemin de multiples entre les cases colorées? Sans labytinthe pour tester!



Texte de l'énigme.

# Je teste mes connaissances

# À la fin de ce chapitre, je dois être capable de :

### Titre commun 001:

- ▶ acquis001
- ▶ acquis002
- **.**.

#### Titre commun 002

- ▶ acquis001
- ▶ acquis002
- acquis003
- ...



# QCM d'auto-évaluation

Des ressources numériques pour préparer le chapitre sur https://mathslozano.fr



Pour chaque question, plusieurs réponses sont proposées. Déterminer celles qui sont correctes.

QCM gpe 001 - Enoncé commun

Cette consigne ne concerne que les questions 15 à 17, ...

- 15 QCM du groupe001 concerné par la consigne ci-dessus.
- a proposition 001
- (b) proposition 002
- c proposition 003
- 16 QCM du groupe001 concerné par la consigne ci-dessus.
- a proposition 001
- **b** proposition 002
- c proposition 003
- 17 QCM du gpe 001 concerné par la consigne commune.
- a proposition 001
- **b** proposition 002
- c proposition 003
- 18 QCM du gpe 001 qui n'est pas concerné par la consigne commune.
- a proposition 001
- **b** proposition 002
- c proposition 003

QCM gpe002 - Enoncé commun

Cette consigne ne concerne que les questions 19 à 21, ...

- 19 QCM du groupe002 concerné par la consigne ci-dessus.
- (a) proposition 001
- (b) proposition 002
- (c) proposition 003
- 20 QCM du groupe002 concerné par la consigne ci-dessus.
- a proposition 001
- **b** proposition 002
- c proposition 003
- 21 QCM du gpe 002 concerné par la consigne commune.
- a proposition 001
- (b) proposition 002
- c proposition 003
- QCM du gpe 002 qui n'est pas concerné par la consigne commune.
- a proposition 001
- **b** proposition 002
- c proposition 003

# Travaux pratiques



# Titre TP001 Optionnel

**INFO ALGO** 

Contenu TP001

Possibilité de mettre plusieurs logos

1 Titre partie 1

TP001 partie 1

2 Titre partie 2

TP001 partie 2

3 Titre partie 3

TP001 partie 3

# TP 2 Titre TP002 Optionnel

**NEWLOGO** 

Contenu TP002

Possibilité de mettre un logo perso

1 Titre partie 1

TP002 partie 1

2 Titre partie 2

TP002 partie 2

3 Titre partie 3

TP002 partie 3

# Travaux pratiques



Contenu TP003 sur une nouvelle page Possibilité de ne pas mettre de logo

- Titre partie 1
  TP003 partie 1
- 2 Titre partie 2 TP003 partie 2
- 3 Titre partie 3 TP003 partie 3

# Récréation, énigmes



Après la partie TP, il n'est pas possible de proposer des correction aux énigmes de la partie récération.

Trouveras-tu un chemin de multiples entre les cases colorées? Sans labytinthe pour tester!



Énoncé énigme.

# TITRE ANNEXE I



1 AnnexeI - Ex1

# TITRE ANNEXE II

- 1 AnnexeII Ex1
- 2 AnnexeII Ex2
- 3 AnnexeII Ex3
- 4 AnnexeII Ex4
- 5 AnnexeII Ex5
- 6 AnnexeII Ex6

# TITRE ANNEXE III

1 AnnexeIII - Ex1

ORGANISATION & GESTION DE DONNÉES

1

# D1 - Titre

# Prérequis titre modifié

Liste de prérequis

- prérequis 1
- prérequis 2

- prérequis 3
- prérequis 4

Auto-évaluation

Des ressources numériques pour préparer le chapitre sur https://mathslozano.fr



- 1 Écrire 1 235, 75 en lettres.
- Quelle est la durée d'un film commençant à 13 h 53 min et terminant à 15 h 27 min?

Voir solutions p. 92

# Activités d'approche





INFO

Texte de l'activité... Avec titre et logo



**ALGO** 

Texte du débat... Avec titre et logo



Texte de l'activité... sans logo



Texte du débat... Sans titre ni logo

**NEWLOGO** 

Un nouvel environnement de type activité... Avec un nouveau logo à créer dans OpersoConfigClasseSesamanuel.tex.

Fonctionnement identique.



# A. Sous-section 1.1

# ■ DÉFINITION : Titre optionnel

Dans le cours, on utilise assez souvent des cadres du type définition (comme ici par exemple).

Remarque: Ceci est une remarque utilisant une commande du paquet profcollege.

Valeurs	2	5	6,5	8	9	12,25	15
Effectif	1	3	5	4	7	2	5
Fréquence (%)	4	11	19	15	26	7	19
Angle (°)	13	40	67	53	93	27	67
E.C.C.	1	4	9	13	20	22	27

# ■ PROPRIÉTÉ : Titre optionnel

Dans le cours, on utilise assez souvent des cadres du type définition, comme ici par exemple pour une propriete.

### Remarques:

- remarque.
- remarque.

# B. Sous-section 1.2

# ■ THÉORÈME : Titre optionnel

Dans le cours, on utilise assez souvent des cadres du type définition, comme ici par exemple pour un théorème.

**Notation:** notation

### **Notations:**

- notation.
- notation.

PREUVE Ceci est une preuve

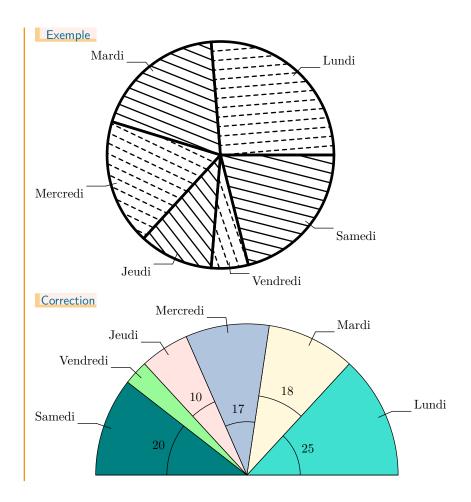
Deuxième ligne de la preuve

Exemple

Texte de l'exemple

Correction





### Exemple

Texte de l'exemple très long sur une ligne, très très très long. On peut modifier la répartition horizontale à l'aide d'un argument optionnel valant par défaut 0,4, valant ici 0,6.

#### Correction

Texte de la correction en vis à vis

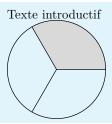
# **■**Section 2

# C. Sous-section 2.1

Quatre affichages prévus pour les méthodes.

# Texte introductif. | Correction | | Texte de l'exercice | | Texte de l'exercice | | Correction | | Texte de la correction sur un minimum de trois lignes pour faire la différence entre vis-à-vis et double colonne. C'est l'endroit de la coupure qui va différer.





Exercice d'application Texte de l'exercice

Correction Texte de la correction sur un minimum de trois lignes pour faire la différence entre vis-à-vis et double colonne. C'est l'endroit de la coupure qui va différer.

# D. Sous-section 2.2

# MÉTHODE 3 Titre de la méthode\*2

Texte introductif

Exercice d'application Texte de l'exercice

Correction Texte de la correction sur un minimum

MÉTHODE 4 Dernière méthode

Exercice d'application Texte du premier exercice

Correction du premier exercice

de trois lignes pour faire la différence entre vis-àvis et double colonne. C'est l'endroit de la coupure qui va différer.

► Ex. 3 p. 44

► Ex. 9 p. 46

Exercice d'application Texte du deuxième exercice

Correction Texte de la correction du deuxième exercice sur un minimum de trois lignes pour faire la différence entre vis-à-vis et double colonne. C'est l'endroit de la coupure qui va différer.

# S'entraîner



# Titre de série1

### 1 Exercice sans correction

**INFO** 

## Partie A

Prouver que 1 = 1

### Partie B

Convertir 125 cm en m à l'aide du tableau.

$\mathrm{km}$	hm	$\operatorname{dam}$	m	$_{ m dm}$	cm	mm
			1	2	5	

# 2 Exercice\* avec correction

### Partie A

Prouver que 2 = 2

### Partie B

À l'aide de ce tableau, dire combien de  $m^2$  font 2 ares.

×100 ×10				×1	100	×1	.00	×1	.00	×1	.00		
$\mathrm{km}^2$	hr	$hm^2$		$dam^2$		$\mathrm{m}^2$		$dm^2$		$\mathrm{cm}^2$		$\mathrm{mm}^2$	
		ha		a									

# 3 Lien avec une méthode ➤ MÉTHODE 4 p. 43

Test pour avoir un lien avec une méthode.

### 4 Exercice sans correction

**ALGO** 

Texte exercice

# Titre de série2

# 5 Exercice sans correction

INFO

# Partie A

Prouver que 1 = 1

### Partie B

En déduire que  $2=2\,$ 

### 44 Chapitre D1. D1 - Titre

# S'entraîner

# Partie C

Puis que 3=3

6 Exercice\* avec correction

Prouver que 2=2

# **Approfondir**



# Titre de série1

7 Exercice sans correction

**INFO** 

## Partie A

Prouver que 1 = 1

### Partie B

Convertir 125 cm en m à l'aide du tableau.

km	hm	dam	m	$_{ m dm}$	cm	mm
			1	2	5	

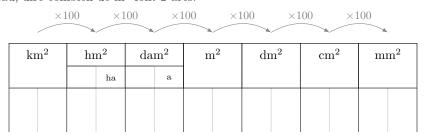
# 8 Exercice\* avec correction

### Partie A

Prouver que 2 = 2

### Partie B

À l'aide de ce tableau, dire combien de  $\mathbf{m}^2$  font 2 ares.



9 Lien avec une méthode > MÉTHODE 4 p. 43

Test pour avoir un lien avec une méthode.

10 Exercice sans correction

**ALGO** 

Texte exercice

# Titre de série2

11 Exercice sans correction

**INFO** 

### Partie A

Prouver que 1 = 1

# Partie B

En déduire que 2=2

46 Chapitre D1. D1 - Titre

# **Approfondir**

# Partie C

Puis que 3 = 3

12 Exercice\* avec correction

Prouver que 2=2

# Récréation, énigmes



13

Trouveras-tu un chemin de multiples entre les cases colorées? Sans labytinthe pour tester!



Enigme texte.

# Je teste mes connaissances

# À la fin de ce chapitre, je dois être capable de :

### Titre commun 001:

- ▶ acquis001
- ▶ acquis002
- ..

#### Titre commun 002

- ▶ acquis001
- ▶ acquis002
- ▶ acquis003
- ...



# QCM d'auto-évaluation

Des ressources numériques pour préparer le chapitre sur https://mathslozano.fr



Pour chaque question, plusieurs réponses sont proposées. Déterminer celles qui sont correctes.

QCM gpe 001 - Enoncé commun

Cette consigne ne concerne que les questions 15 à 17, ...

- 15 QCM du groupe001 concerné par la consigne ci-dessus.
- a proposition 001
- (b) proposition 002
- c proposition 003
- 16 QCM du groupe001 concerné par la consigne ci-dessus.
- a proposition 001
- **b** proposition 002
- c proposition 003
- 17 QCM du gpe 001 concerné par la consigne commune.
- a proposition 001
- **b** proposition 002
- c proposition 003
- 18 QCM du gpe 001 qui n'est pas concerné par la consigne commune.
- a proposition 001
- **b** proposition 002
- c proposition 003

QCM gpe002 - Enoncé commun

Cette consigne ne concerne que les questions 19 à 21, ...

- 19 QCM du groupe002 concerné par la consigne ci-dessus.
- (a) proposition 001
- (b) proposition 002
- (c) proposition 003
- 20 QCM du groupe002 concerné par la consigne ci-dessus.
- a proposition 001
- **b** proposition 002
- c proposition 003
- 21 QCM du gpe 002 concerné par la consigne commune.
- a proposition 001
- (b) proposition 002
- c proposition 003
- QCM du gpe 002 qui n'est pas concerné par la consigne commune.
- a proposition 001
- **b** proposition 002
- c proposition 003

# Travaux pratiques



# Titre TP001 Optionnel

**INFO ALGO** 

Contenu TP001

Possibilité de mettre plusieurs logos

1 Titre partie 1

TP001 partie 1

2 Titre partie 2

TP001 partie 2

3 Titre partie 3

TP001 partie 3

# TP 2 Titre TP002 Optionnel

**NEWLOGO** 

Contenu TP002

Possibilité de mettre un logo perso

1 Titre partie 1

TP002 partie 1

2 Titre partie 2

TP002 partie 2

3 Titre partie 3

TP002 partie 3

# Travaux pratiques



Contenu TP003 sur une nouvelle page Possibilité de ne pas mettre de logo

- Titre partie 1
  TP003 partie 1
- 2 Titre partie 2 TP003 partie 2
- 3 Titre partie 3 TP003 partie 3

# Récréation, énigmes



Après la partie TP, il n'est pas possible de proposer des correction aux énigmes de la partie récération.

Trouveras-tu un chemin de multiples entre les cases colorées? Sans labytinthe pour tester!



Énoncé enigme.

# TITRE ANNEXE I



1 AnnexeI - Ex1

# TITRE ANNEXE II

- 1 AnnexeII Ex1
- 2 AnnexeII Ex2
- 3 AnnexeII Ex3
- 4 AnnexeII Ex4
- 5 AnnexeII Ex5
- 6 AnnexeII Ex6

# TITRE ANNEXE III



1 AnnexeIII - Ex1

GRANDEURS & MESURES

1

# M1 - Titre

# Prérequis titre modifié

Liste de prérequis

- prérequis 1
- prérequis 2

- prérequis 3
- prérequis 4

Auto-évaluation

Des ressources numériques pour préparer le chapitre sur https://mathslozano.fr



- 1 Écrire 1 235, 75 en lettres.
- Quelle est la durée d'un film commençant à 13 h 53 min et terminant à 15 h 27 min?

Voir solutions p. 92

# Activités d'approche





INFO

Texte de l'activité... Avec titre et logo



**ALGO** 

Texte du débat... Avec titre et logo



Texte de l'activité... sans logo



Texte du débat... Sans titre ni logo



**NEWLOGO** 

Un nouvel environnement de type activité... Avec un nouveau logo à créer dans OpersoConfigClasseSesamanuel.tex.

Fonctionnement identique.



# **áthodes**

diamètre

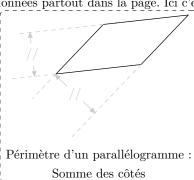


# A. Sous-section 1.1

# ■ DÉFINITION : Titre optionnel

Périmetre d'un cercle : T + diametre Dans le cours, on utilise assez souvent des cadres du type définition (comme ici par exemple

Remarque: Ceci est une remarque utilisant une commande du paquet profcollege. Les formules peuvent être positionnées partout dans la page. Ici c'est placé juste pour tester!



# ■ PROPRIÉTÉ : Titre optionnel

Dans le cours, on utilise assez souvent des cadres du type définition, comme ici par exemple pour une propriete.

### Remarques:

- remarque.
- remarque.

# B. Sous-section 1.2

# ■ THÉORÈME : Titre optionnel

Dans le cours, on utilise assez souvent des cadres du type définition, comme ici par exemple pour un théorème.

Correction

**Notation**: notation

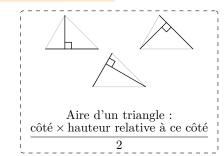
#### **Notations:**

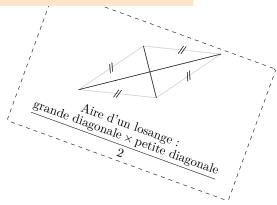
- notation.
- notation.

PREUVE Ceci est une preuve Deuxième ligne de la preuve

Exemple

Texte de l'exemple







Exemple Texte Correction Texte

#### Exemple

Texte de l'exemple très long sur une ligne, très très très long. On peut modifier la répartition horizontale à l'aide d'un argument optionnel valant par défaut 0,4, valant ici 0,6.

#### Correction

Texte de la correction en vis à vis

# ■ Section 2

# C. Sous-section 2.1

Quatre affichages prévus pour les méthodes.

# MÉTHODE 1 Titre de la méthode

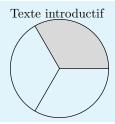
Texte introductif.

### Exercice d'application

Texte de l'exercice

Texte de la correction sur un minimum de trois lignes pour faire la différence entre vis-à-vis et double colonne. C'est l'endroit de la coupure qui va différer.

# MÉTHODE 2 Titre de la méthode\*1



Exercice d'application Texte de l'exercice

Correction Texte de la correction sur un minimum de trois lignes pour faire la différence entre vis-à-vis et double colonne. C'est l'endroit de la coupure qui va différer.

# D. Sous-section 2.2

## MÉTHODE 3 Titre de la méthode\*2

Texte introductif

Exercice d'application Texte de l'exercice

Correction Texte de la correction sur un minimum

de trois lignes pour faire la différence entre vis-àvis et double colonne. C'est l'endroit de la coupure qui va différer.

# MÉTHODE 4 Dernière méthode

Exercice d'application Texte du premier exercice

Correction du premier exercice

► Ex. 9 p. 64

Exercice d'application Texte du deuxième exercice

Correction Texte de la correction du deuxième exercice sur un minimum de trois lignes pour faire la différence entre vis-à-vis et double colonne. C'est l'endroit de la coupure qui va différer.

# S'entraîner



# Titre de série1

# 1 Exercice sans correction

**INFO** 

## Partie A

Prouver que 1 = 1

### Partie B

Convertir 125 cm en m à l'aide du tableau.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			1	2	5	

# 2 Exercice\* avec correction

### Partie A

Prouver que 2 = 2

### Partie B

À l'aide de ce tableau, dire combien de  $m^2$  font 2 ares.

×100 ×10				×1	.00	×1	.00	×1	.00	×1	.00	
$\mathrm{km}^2$	hı	$hm^2$		$dam^2$		$\mathrm{m}^2$		$dm^2$		$\mathrm{cm}^2$		$m^2$
		ha		a								

# 3 Lien avec une méthode ➤ MÉTHODE 4 p. 43

Test pour avoir un lien avec une méthode.

### 4 Exercice sans correction

**ALGO** 

Texte exercice

# Titre de série2

# 5 Exercice sans correction

**INFO** 

### Partie A

Prouver que 1 = 1

### Partie B

En déduire que  $2=2\,$ 

### 62 Chapitre M1. M1 - Titre

# S'entraîner

# Partie C

Puis que 3=3

6 Exercice\* avec correction

Prouver que 2=2

# **Approfondir**



# Titre de série1

# 7 Exercice sans correction

**INFO** 

## Partie A

Prouver que 1 = 1

### Partie B

Convertir 125 cm en m à l'aide du tableau.

km	hm	dam	m	$_{ m dm}$	cm	mm
			1	2	5	

# 8 Exercice\* avec correction

### Partie A

Prouver que 2 = 2

### Partie B

À l'aide de ce tableau, dire combien de  $m^2$  font 2 ares.

×100 ×100				×1	.00	×1	.00	×1	.00	×1	100	
$km^2$ $hm^2$		$hm^2$ $dam^2$		m	$m^2$ d		$dm^2$		$\mathrm{cm}^2$		$\mathrm{m}^2$	
	ha		a									

# 9 Lien avec une méthode ► MÉTHODE 4 p. 43

Test pour avoir un lien avec une méthode.

### 10 Exercice sans correction

**ALGO** 

Texte exercice

# Titre de série2

# 11 Exercice sans correction

INFO

# Partie A

Prouver que 1 = 1

# Partie B

En déduire que  $2=2\,$ 

### 64 Chapitre M1. M1 - Titre

# **Approfondir**

# Partie C

Puis que 3 = 3

12 Exercice\* avec correction

Prouver que 2=2

# Récréation, énigmes



13

Trouveras-tu un chemin de multiples entre les cases colorées? Sans labytinthe pour tester!



Enigme texte.

### Je teste mes connaissances

### À la fin de ce chapitre, je dois être capable de :

### Titre commun 001:

- ▶ acquis001
- acquis002
- **.**.

#### Titre commun 002

- ▶ acquis001
- ▶ acquis002
- acquis003
- **...**



### QCM d'auto-évaluation

Des ressources numériques pour préparer le chapitre sur https://mathslozano.fr



Pour chaque question, plusieurs réponses sont proposées. Déterminer celles qui sont correctes.

QCM gpe 001 - Enoncé commun

Cette consigne ne concerne que les questions 15 à 17, ...

- 15 QCM du groupe001 concerné par la consigne ci-dessus.
- a proposition 001
- (b) proposition 002
- c proposition 003
- 16 QCM du groupe001 concerné par la consigne ci-dessus.
- a proposition 001
- **b** proposition 002
- c proposition 003
- 17 QCM du gpe 001 concerné par la consigne commune.
- a proposition 001
- **b** proposition 002
- c proposition 003
- 18 QCM du gpe 001 qui n'est pas concerné par la consigne commune.
- a proposition 001
- **b** proposition 002
- c proposition 003

QCM gpe 002 - Enoncé commun

Cette consigne ne concerne que les questions 19 à 21, ...

- 19 QCM du groupe002 concerné par la consigne ci-dessus.
- (a) proposition 001
- (b) proposition 002
- (c) proposition 003
- 20 QCM du groupe002 concerné par la consigne ci-dessus.
- a proposition 001
- **b** proposition 002
- c proposition 003
- 21 QCM du gpe 002 concerné par la consigne commune.
- a proposition 001
- **b** proposition 002
- c proposition 003
- QCM du gpe 002 qui n'est pas concerné par la consigne commune.
- a proposition 001
- **b** proposition 002
- c proposition 003

## Travaux pratiques



## Titre TP001 Optionnel

**INFO ALGO** 

Contenu TP001

Possibilité de mettre plusieurs logos

1 Titre partie 1

TP001 partie 1

2 Titre partie 2

TP001 partie 2

3 Titre partie 3

TP001 partie 3

### TP 2 Titre TP002 Optionnel

**NEWLOGO** 

Contenu TP002

Possibilité de mettre un logo perso

1 Titre partie 1

TP002 partie 1

2 Titre partie 2

TP002 partie 2

3 Titre partie 3

TP002 partie 3

## Travaux pratiques



Contenu TP003 sur une nouvelle page Possibilité de ne pas mettre de logo

- Titre partie 1
  TP003 partie 1
- 2 Titre partie 2 TP003 partie 2
- 3 Titre partie 3
  TP003 partie 3

## Récréation, énigmes



Après la partie TP, il n'est pas possible de proposer des correction aux énigmes de la partie récération.

Trouveras-tu un chemin de multiples entre les cases colorées? Sans labytinthe pour tester!



Énoncé enigme.

# TITRE ANNEXE I



1 AnnexeI - Ex1

# TITRE ANNEXE II

- 1 AnnexeII Ex1
- 2 AnnexeII Ex2
- 3 AnnexeII Ex3
- 4 AnnexeII Ex4
- 5 AnnexeII Ex5
- 6 AnnexeII Ex6

# TITRE ANNEXE III

1 AnnexeIII - Ex1

ALGORITHMIQUE & PROGRAMMATION

1

# A1 - Titre

### Prérequis titre modifié

Liste de prérequis

- prérequis 1
- prérequis 2

- prérequis 3
- prérequis 4

Auto-évaluation

Des ressources numériques pour préparer le chapitre sur https://mathslozano.fr



- 1 Écrire 1 235, 75 en lettres.
- Quelle est la durée d'un film commençant à 13 h 53 min et terminant à 15 h 27 min?

Voir solutions p. 92

## Activités d'approche





INFO

Texte de l'activité... Avec titre et logo



**ALGO** 

Texte du débat... Avec titre et logo



Texte de l'activité... sans logo



Texte du débat... Sans titre ni logo

## DÉCOUVERTE 5 titre

**NEWLOGO** 

Un nouvel environnement de type activité... Avec un nouveau logo à créer dans **0persoConfigClasseSesamanuel.tex**.

Fonctionnement identique.

## Cours - Méthodes



### ■ Section 1

### A. Sous-section 1.1

### ■ DÉFINITION : Titre optionnel

Dans le cours, on utilise assez souvent des cadres du type définition (comme ici par exemple).

Remarque: Ceci est une remarque utilisant une commande du paquet profcollege.

Truc centré

### ■ PROPRIÉTÉ : Titre optionnel

Dans le cours, on utilise assez souvent des cadres du type définition, comme ici par exemple pour une propriete.

#### Remarques:

- remarque.
- remarque.

### B. Sous-section 1.2

### ■ THÉORÈME : Titre optionnel

Dans le cours, on utilise assez souvent des cadres du type définition, comme ici par exemple pour un théorème.

**Notation**: notation

#### **Notations:**

- notation.
- notation.

PREUVE Ceci est une preuve

Deuxième ligne de la preuve

Exemple

Texte de l'exemple

Correction

Exemple Texte

Correction Texte

#### Exemple

Texte de l'exemple très long sur une ligne, très très très long. On peut modifier la répartition horizontale à l'aide d'un argument optionnel valant par défaut 0,4, valant ici 0,6.

#### Correction

Texte de la correction en vis à vis

### ■ Section 2

### C. Sous-section 2.1

Quatre affichages prévus pour les méthodes.

## Cours - Méthodes



### MÉTHODE 1 Titre de la méthode

Texte introductif.

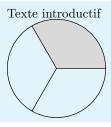
### Exercice d'application

Texte de l'exercice

#### Correction

Texte de la correction sur un minimum de trois lignes pour faire la différence entre vis-à-vis et double colonne. C'est l'endroit de la coupure qui va différer.

### MÉTHODE 2 Titre de la méthode\*1



Exercice d'application Texte de l'exercice

Correction Texte de la correction sur un minimum de trois lignes pour faire la différence entre vis-à-vis et double colonne. C'est l'endroit de la coupure qui va différer.

### D. Sous-section 2.2

### MÉTHODE 3 Titre de la méthode\*2

Texte introductif

Exercice d'application Texte de l'exercice

Correction Texte de la correction sur un minimum

de trois lignes pour faire la différence entre vis-àvis et double colonne. C'est l'endroit de la coupure qui va différer.

### MÉTHODE 4 Dernière méthode

Exercice d'application Texte du premier exercice

Correction du premier exercice

► Ex. 3 p. 80

► Ex. 9 p. 81

Exercice d'application Texte du deuxième exercice

Correction Texte de la correction du deuxième exercice sur un minimum de trois lignes pour faire la différence entre vis-à-vis et double colonne. C'est l'endroit de la coupure qui va différer.

## S'entraîner

### Titre de série1

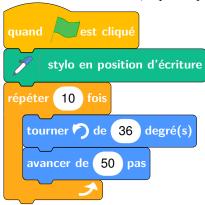
### 1 Exercice sans correction

**ALGO INFO** 

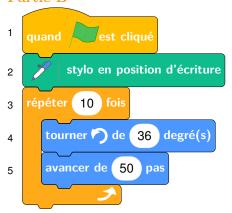
Plusieurs formes pour l'algorithmique

### Partie A

À l'aide du site Scratch3, taper ce programme et observer le déplacement du lutin.



#### Partie B



### Partie C

quand le drapeau vert est cliqué stylo en position d'écriture

répéter 10 fois

tourner à gauche de 36 degré(s) avancer de 50 pas

### Partie D

- 1 quand le drapeau vert est cliqué
- 2 stylo en position d'écriture
- 3 répéter 10 fois
- 4 tourner à gauche de 36 degré(s)
- 5 avancer de 50 pas

## S'entraîner

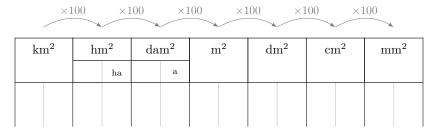
### 2 Exercice\* avec correction

### Partie A

Prouver que 2 = 2

### Partie B

À l'aide de ce tableau, dire combien de m² font 2 ares.

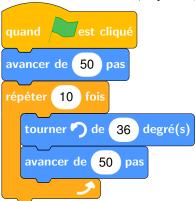


### 3 Lien avec une méthode ➤ MÉTHODE 4 p. 43

Test pour avoir un lien avec une méthode.

### 4 Exercice sans correction

À l'aide du site Scratch3, taper ce programme et observer le déplacement du lutin.



### Titre de série2

### 5 Exercice sans correction

**INFO** 

**ALGO** 

### Partie A

Prouver que 1 = 1

### Partie B

En déduire que 2=2

### Partie C

Puis que 3=3

### 6 Exercice\* avec correction

Prouver que 2=2

## **Approfondir**



7 Exercice sans correction

**INFO** 

Partie A

Prouver que 1 = 1

Partie B

Convertir 125 cm en m à l'aide du tableau.

km	hm	dam	m	$_{ m dm}$	cm	mm
			1	2	5	

### 8 Exercice\* avec correction

### Partie A

Prouver que 2 = 2

### Partie B

À l'aide de ce tableau, dire combien de m² font 2 ares.

×1	100	×I	100	×1	.00	×1	.00	×1	100	×1	.00	
$\mathrm{km}^2$	hr	$n^2$	da	$\mathrm{m}^2$	n	$n^2$	dr	$n^2$	cr	$n^2$	m	$\mathrm{m}^2$
		ha		a								

9 Lien avec une méthode > MÉTHODE 4 p. 43

Test pour avoir un lien avec une méthode.

10 Exercice sans correction

**ALGO** 

Exercice d'algorithmique sans correction.

### Titre de série2

11 Exercice sans correction

INFO

Partie A

Prouver que 1 = 1

Partie B

En déduire que 2=2

## **Approfondir**



### Partie C

Puis que 3=3

12 Exercice\* avec correction

Prouver que 2=2

## Récréation, énigmes

13

Trouveras-tu un chemin de multiples entre les cases colorées? Sans labytinthe pour tester!



Enigme texte.

### Je teste mes connaissances



### À la fin de ce chapitre, je dois être capable de :

### Titre commun 001:

- ▶ acquis001
- ▶ acquis002
- ..

#### Titre commun 002

- ▶ acquis001
- ▶ acquis002
- acquis003



### QCM d'auto-évaluation

Des ressources numériques pour préparer le chapitre sur https://mathslozano.fr



Pour chaque question, plusieurs réponses sont proposées. Déterminer celles qui sont correctes.

QCM gpe 001 - Enoncé commun

Cette consigne ne concerne que les questions 15 à 17, ...

- 15 QCM du groupe001 concerné par la consigne ci-dessus.
- a proposition 001
- **(b)** proposition 002
- c proposition 003
- 16 QCM du groupe001 concerné par la consigne ci-dessus.
- a proposition 001
- **b** proposition 002
- c proposition 003
- 17 QCM du gpe 001 concerné par la consigne commune.
- a proposition 001
- **b** proposition 002
- c proposition 003
- 18 QCM du gpe 001 qui n'est pas concerné par la consigne commune.
- a proposition 001
- **b** proposition 002
- c proposition 003

QCM gpe002 - Enoncé commun

Cette consigne ne concerne que les questions 19 à 21, ...

- 19 QCM du groupe002 concerné par la consigne ci-dessus.
- (a) proposition 001
- (b) proposition 002
- (c) proposition 003
- 20 QCM du groupe002 concerné par la consigne ci-dessus.
- a proposition 001
- **b** proposition 002
- c proposition 003
- 21 QCM du gpe 002 concerné par la consigne commune.
- a proposition 001
- (b) proposition 002
- c proposition 003
- QCM du gpe 002 qui n'est pas concerné par la consigne commune.
- a proposition 001
- (b) proposition 002
- c proposition 003

## Travaux pratiques



### TP 1 Titre TP001 Optionnel

INFO ALGO

Contenu TP001

Possibilité de mettre plusieurs logos

1 Titre partie 1

TP001 partie 1

2 Titre partie 2

TP001 partie 2

3 Titre partie 3

TP001 partie 3

### TP 2 Titre TP002 Optionnel

**NEWLOGO** 

Contenu TP002

Possibilité de mettre un logo perso

1 Titre partie 1

TP002 partie 1

2 Titre partie 2

TP002 partie 2

3 Titre partie 3

TP002 partie 3

## Travaux pratiques



## Titre TP003 Optionnel

Contenu TP003 sur une nouvelle page Possibilité de ne pas mettre de logo

- 1 Titre partie 1 TP003 partie 1
- 2 Titre partie 2 TP003 partie 2
- 3 Titre partie 3 TP003 partie 3

## Récréation, énigmes

Après la partie TP, il n'est pas possible de proposer des correction aux énigmes de la partie récération.

23

Trouveras-tu un chemin de multiples entre les cases colorées? Sans labytinthe pour tester!

25

Énoncé enigme.

# TITRE ANNEXE I



1 AnnexeI - Ex1

# TITRE ANNEXE II

- 1 AnnexeII Ex1
- 2 AnnexeII Ex2
- 3 AnnexeII Ex3
- 4 AnnexeII Ex4
- 5 AnnexeII Ex5
- 6 AnnexeII Ex6

# TITRE ANNEXE III

1 AnnexeIII - Ex1

# LISTE DES MÉTHODES

Nombres & calculs
Titre de la méthode  Titre de la méthode*1  Titre de la méthode*2  Dernière méthode
Géométrie
Titre de la méthode
Organisation & gestion de données
Titre de la méthode       42         Titre de la méthode*1       43         Titre de la méthode*2       43         Dernière méthode       43
Grandeurs & mesures
Titre de la méthode 60 Titre de la méthode*1 60 Titre de la méthode*2 60 Dernière méthode 61
Algorithmique & programmation
Titre de la méthode

# **SOLUTIONS**

### Chapitre I1

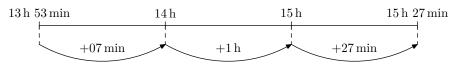
Introduction

### Chapitre N1

N1 - Titre

### **Auto-évaluation**

- 1 Mille-deux-cent-trente-cinq unités et soixante-quinze centièmes
- 2 La frise suivante permet de dire que le film dure 1 h 34 min.

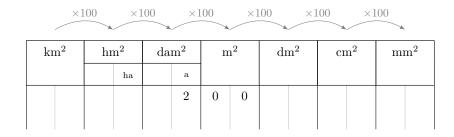


### S'entraîner

### Partie A

Base Série 1 - On sait que 1=1 avec l'exercice précédent donc 1+1=1+1, c'est-à-dire 2=2.

#### Partie B



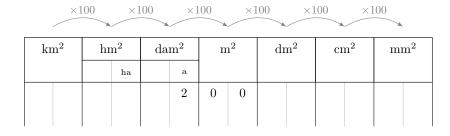
BaseSérie2 - On sait que 1=1 avec l'exercice précédent donc 1+1=1+1, c'est-à-dire 2=2.

### **Approfondir**

### Partie A

Appr Série 1 - On sait que 1=1 avec l'exercice précédent donc 1+1=1+1, c'est-à-dire 2=2.

#### Partie B



12 ApprSérie 2 - On sait que 1 = 1 avec l'exercice précédent donc 1 + 1 = 1 + 1, c'est-à-dire 2 = 2.

### Énigme

13 N1 - Correction enigme de la fin de la partie cours. Sans labytinthe pour tester!

### Énigme

14 N1 - Correction enigme de la fin de la partie cours.

111 - 0	Officent	m cmg	me ac	ia iiii u	c ra pa	TUIC CO	uis.				
1 351	1 109	1 456	922	1 471	1 350	1 220	1 350	724	1 480	1 070	1 340
1 266	1 492	1 097	1 107	510	1 430	1 175	850	1 470	1130	596	880
1 361	758		700	1 440	1 035	702	791	1017	1 074	1 260	1 060
1 236	668	1008	972	1 496	885	932	1 378	1 059	591	690	718
1 163	1 497	705	1 441	657	819	1 454	851	1 191	1 480	1 290	799
879	975	1 292	528	1 375	1 077	1 035	839	845	630	822	1 315
876	1378	1 152	859	1 216	807	773	1 291	945	1 400		761
1 337	749	756	631	1 508	1 043	816	762	827	1 264	1 083	1 346

### **Auto-évaluation QCM**

**15** (a)

17 (c)

19 (a

21 (c

16 (a)

8 (c)

**20** a

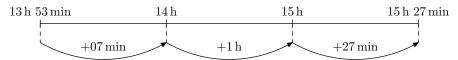
**22** (c

## Chapitre G1 G1 - Titre

### **Auto-évaluation**

1 Mille-deux-cent-trente-cinq unités et soixante-quinze centièmes

2 La frise suivante permet de dire que le film dure 1 h 34 min.

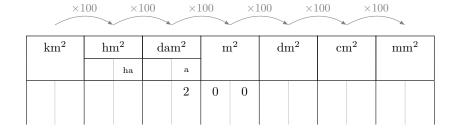


### S'entraîner

Partie A

Base Série 1 - On sait que 1=1 avec l'exercice précédent donc 1+1=1+1, c'est-à-dire 2=2.

Partie B



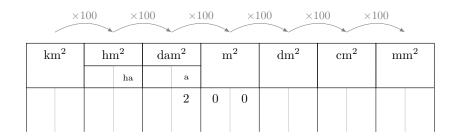
BaseSérie2 - On sait que 1 = 1 avec l'exercice précédent donc 1 + 1 = 1 + 1, c'est-à-dire 2 = 2.

### **Approfondir**

Partie A

Appr Série 1 - On sait que 1=1 avec l'exercice précédent donc 1+1=1+1, c'est-à-dire 2=2.

Partie B



 $\blacksquare$  Appr Série2 - On sait que 1=1 avec l'exercice précédent donc 1+1=1+1, c'est-à-dire 2=2.

### Énigme

13 N1 - Correction enigme de la fin de la partie cours. Sans labytinthe pour tester!

### Énigme

14 Correction enigme de la fin de la partie cours.

### **Auto-évaluation QCM**

15 (a)

17 (c)

19 (a

21 (c

16 (a)

18 (

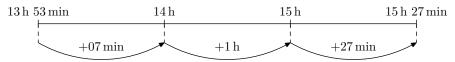
20 a

**22** C

### Chapitre D1

### **Auto-évaluation**

- 1 Mille-deux-cent-trente-cinq unités et soixante-quinze centièmes
- 2 La frise suivante permet de dire que le film dure 1 h 34 min.

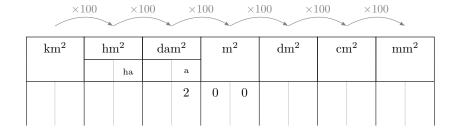


### S'entraîner

### Partie A

Base Série 1 - On sait que 1=1 avec l'exercice précédent donc 1+1=1+1, c'est-à-dire 2=2.

#### Partie B



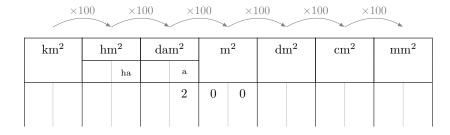
BaseSérie2 - On sait que 1=1 avec l'exercice précédent donc 1+1=1+1, c'est-à-dire 2=2.

### **Approfondir**

## Partie A

Appr Série 1 - On sait que 1=1 avec l'exercice précédent donc 1+1=1+1, c'est-à-dire 2=2.

### Partie B



12 ApprSérie2 - On sait que 1 = 1 avec l'exercice précédent donc 1 + 1 = 1 + 1, c'est-à-dire 2 = 2.

### Énigme

13 N1 - Correction enigme de la fin de la partie cours. Sans labytinthe pour tester!

### Énigme

14 Correction enigme de la fin de la partie cours.

### **Auto-évaluation QCM**

<b>15</b> (a)	<b>16</b> (a)
17 c	18 C
19 a	<b>20</b> a
<b>21</b> c	<b>22</b> c

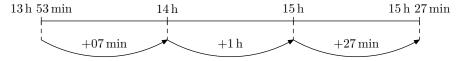
### Chapitre M1

M1 - Titre

### **Auto-évaluation**

1 Mille-deux-cent-trente-cinq unités et soixante-quinze centièmes

2 La frise suivante permet de dire que le film dure 1 h 34 min.

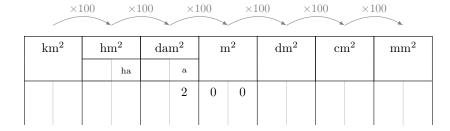


### S'entraîner

### Partie A

Base Série 1 - On sait que 1=1 avec l'exercice précédent donc 1+1=1+1, c'est-à-dire 2=2.

### Partie B



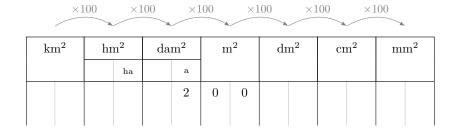
Base Série<br/>2 - On sait que 1=1 avec l'exercice précédent donc 1+1=1+1, c'est-à-dire 2=2.

### **Approfondir**

### Partie A

Appr Série 1 - On sait que 1=1 avec l'exercice précédent donc 1+1=1+1, c'est-à-dire 2=2.

#### Partie B



12 Appr Série<br/>2 - On sait que 1=1 avec l'exercice précédent donc 1+1=1+1, c'est-à-dire 2=2.

### Énigme

13 N1 - Correction enigme de la fin de la partie cours. Sans labytinthe pour tester!

### Énigme

14 Correction enigme de la fin de la partie cours.

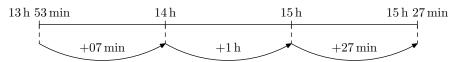
### **Auto-évaluation QCM**

<b>15</b> (a)	<b>16</b> (a)
17 c	18 c
<b>19</b> (a)	<b>20</b> (a)
<b>21</b> c	<b>22</b> C

## Chapitre A1 A1 - Titre

### **Auto-évaluation**

- 1 Mille-deux-cent-trente-cinq unités et soixante-quinze centièmes
- 2 La frise suivante permet de dire que le film dure 1 h 34 min.

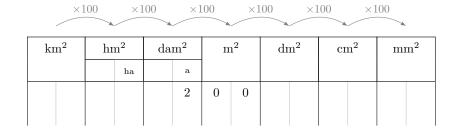


### S'entraîner

Partie A

Base Série 1 - On sait que 1=1 avec l'exercice précédent donc 1+1=1+1, c'est-à-dire 2=2.

Partie B



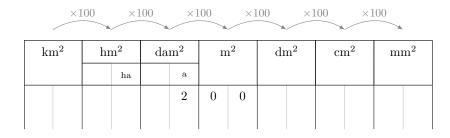
BaseSérie2 - On sait que 1=1 avec l'exercice précédent donc 1+1=1+1, c'est-à-dire 2=2.

### **Approfondir**

Partie A

Appr Série 1 - On sait que 1=1 avec l'exercice précédent donc 1+1=1+1, c'est-à-dire 2=2.

Partie B



12 Appr Série<br/>2 - On sait que 1=1 avec l'exercice précédent donc 1+1=1+1, c'est-à-dire 2=2.

### Énigme

13 N1 - Correction enigme de la fin de la partie cours. Sans labytinthe pour tester!

### Énigme

14 Correction enigme de la fin de la partie cours.

### **Auto-évaluation QCM**

15 (a)

16 (a

17 (c)

18 c

19 (a)

**20** a

# GLOSSAIRE DE PROPRIÉTÉS

- Glossaire

  item1

  item2

  item3

  item4

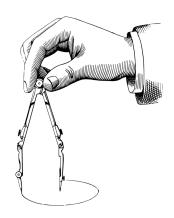
  suite glossaire
- Section 1 texte en couleur différente
- PROPRIÉTÉ 1 à PROPRIÉTÉ 3
- Section 2 texte en couleur différente
- PROPRIÉTÉ 4 à PROPRIÉTÉ 7

### **■ Section 1** texte en couleur différente

$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	PROPRIÉTÉ 1 Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses diagonales se coupent en leur milieu. (C'est aussi vrai pour les losanges, rectangles et carrés qui sont des parallélogrammes particuliers.)	Ici $ABCD$ est un parallélogramme donc ses diagonales $[AC]$ et $[BD]$ se coupent en leur milieu.
Figure	PROPRIÉTÉ 2 Texte	Lien figure/propriété
Figure	PROPRIÉTÉ 3 Texte	Lien figure/propriété

### ■ Section 2 texte en couleur différente

Figure	PROPRIÉTÉ 4 Texte	Lien figure/propriété
Figure	PROPRIÉTÉ 5 Texte	Lien figure/propriété
Figure	PROPRIÉTÉ 6 Texte	Lien figure/propriété
Figure	PROPRIÉTÉ <b>7</b> Texte	Lien figure/propriété

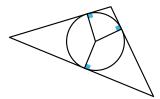


# LEXIQUE

C

### Cercle inscrit

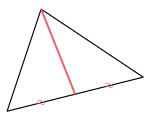
Le cercle inscrit à un triangle est le cercle tangent aux trois côtés de ce triangle. Son centre est le point de concours des bissectrices de ce triangle.



M

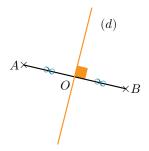
### Médiane (d'un triangle)

Dans un triangle, une médiane est un segment qui joint un sommet du triangle et le milieu du côté opposé à ce sommet.



## Médiane (d'un triangle) ...... Page 23 Médiatrice

La médiatrice d'un segment est la droite qui coupe ce segment perpendiculairement en son milieu. La médiatrice d'un segment est un axe de symétrie de ce segment.



**Médiatrice** ...... *Page 24* 

R

### Rationnel (nombre)

Un nombre rationnel est un nombre qui peut s'écrire sous la forme d'une fraction de deux nombres entiers.

Rationnel (nombre) ...... Page 5



Du texte ici si je veux  $\dots$ 

### Sébastien LOZANO

Nom de l'auteur à modifier dans le fichier 0persoCommandes.tex

Le 19 août 2022

