

**N.B. Les réponses seules sans démarche ne donnent aucun point !**

**Situation 1 :**

Le message traduit est : « La base secrète se trouve chez Dylan ».

**Situation 2 :**

- a) Le 35<sup>e</sup> chiffre de cette suite est 7.
- b) Le 101<sup>e</sup> chiffre de cette suite est 1.
- c) Le 2 023<sup>e</sup> chiffre de cette suite est 9.

**Situation 3 :**

L'enfant de Yuri qui a sali le plancher est Mathieu.

**Situation 4 :**

- a) Nous obtenons la couleur D en mélangeant 50 ml (couleur A) et 50 ml (couleur B).
- b) Nous obtenons la couleur F en mélangeant 70 ml (couleur A) et 30 ml (couleur B).
- c) Nous devons mélanger du colorant de couleur E aux 100 ml de colorant de couleur A.

**Situation 5 :**

Position	1 <sup>re</sup>	2 <sup>e</sup>	3 <sup>e</sup>	4 <sup>e</sup>	5 <sup>e</sup>
Nom	Carlo	Dahlia	Bala	Esteban	Ali
Âge	12 ans	16 ans	13 ans	14 ans	15 ans
Couleur	Jaune	Noire	Bleue	Verte	Rouge

**Situation 6 :**

- a) 4 losanges
- b) 5 losanges
- c) 6 losanges

**Situation 7 :**

a)

Possibilité	Nombre d'articles de chaque modèle achetés			
	A	B	C	D
1	1	1	3	1

b)

Possibilité	Nombre d'articles de chaque sorte achetés			
	A	B	C	D
1	1	3	1	2
2	1	2	3	1

---

**Situation 8 :**

- a) Le jardinier prendrait **36** minutes et **0** seconde(s) pour tondre la pelouse d'un terrain de 10 000 m<sup>2</sup> avec la tondeuse bleue.
- b) Le jardinier prendrait **7** minutes et **12** seconde(s) pour tondre la pelouse d'un terrain de 1 200 m<sup>2</sup> avec la tondeuse jaune.

---

**Situation 9 :**

- a) Pendant l'année terrestre 2023, **12** mois, **12** jours, **30** heures et **0** minute de temps k-rentiel se seront écoulés.
- b) L'année k-rentielle se terminerait le **31 mars 2026** de notre calendrier terrestre.

---

**Situation 10 :**

- a) **2** heures se sont écoulées entre le moment où elles ont quitté leur ville de départ et celui où elles se sont rencontrées.
- b) **6** heures se sont écoulées entre le moment où elles ont quitté la ville C et celui où elles se sont rencontrées.

---

**Situation 11 :**

La probabilité de gagner si Aya est la joueuse 1 est  $\frac{192}{840}$  **ou**  $\frac{8}{35}$  **ou** **0,2285 ...**

La probabilité de gagner si Aya est la joueuse 2 est  $\frac{192}{840}$  **ou**  $\frac{8}{35}$  **ou** **0,2285 ...**

Aya a raison.



Aya a tort.

---

**Situation 12 :**

Chapitre	Nombre de pages	Chapitre	Nombre de pages
1	<b>40</b>	4	<b>72</b>
2	<b>35</b>	5	<b>93</b>
3	<b>55</b>	6	<b>45</b>