

Évaluations de mathématiques Première ST2S

E. Suong

1^{er} novembre 2025

Table des matières

I	Sujets – Tests de leçon	3
	Sujet A du test de leçon 1	4
	Sujet B du test de leçon 1	5
	Sujet C du test de leçon 1	6
	Sujet D du test de leçon 1	7
	Sujet A du test de leçon 2	8
	Sujet B du test de leçon 2	9
II	Sujets – Devoirs surveillés	10

Première partie

Sujets – Tests de leçon

Sujet du test de leçon 1

NOM Prénom : _____

**Toute trace de recherche sera évaluée.
Tout calcul, même non abouti, sera pris en compte.
Une réponse non justifiée ne rapporte aucun point.**

La qualité de la rédaction sera évaluée.

Exercice 1

Un refuge accueille 150 animaux.

- a► Il y a 30 perruches. Quelle proportion (en pourcentage) représentent-elles dans le refuge ?
- b► 40% des animaux sont des chats. Combien y a-t-il de chats ?
- c► Parmi les personnes travaillant au refuge, 21 personnes sont bénévoles, ce qui représente 14% du personnel employé. Combien de personnes travaillent au refuge ?

Exercice 2

- a► Dans son porte monnaie, Alice possède 54€. Elle en dépense quatre neuvièmes pour acheter un livre. Quel est le prix du livre ?
- b► David offre des pommes de son jardin. Après en avoir donné trois septièmes à ses parents, il lui en reste 4. Combien de pommes a-t-il donné à ses parents ?

Exercice 3

- a► Un pantalon coûte 35€ et est soldé à -70% . Quel est son nouveau prix ?
- b► Un t-shirt est soldé à -75% . Le prix affiché à la caisse est de 7€. Quel était son prix initial ?

Exercice 4

- a► Bob a acheté 550g de gâteau. Il en mange 40% à midi et 60% du reste le soir. Combien lui en reste-t-il pour le lendemain ?
- b► Carole court un marathon. Après deux tiers de la distance, elle fait une pause. Elle réussit à parcourir encore trois septièmes de la distance restante, avant de s'effondrer de fatigue, 8km avant la ligne d'arrivée. Quelle est la distance totale de la course ?

Sujet du test de leçon 1

NOM Prénom : _____

**Toute trace de recherche sera évaluée.
Tout calcul, même non abouti, sera pris en compte.
Une réponse non justifiée ne rapporte aucun point.
La qualité de la rédaction sera évaluée.**

Exercice 1

Un refuge accueille 350 animaux.

- a► Il y a 70 chats. Quelle proportion (en pourcentage) représentent-ils dans le refuge ?
- b► 20% des animaux sont des chiens. Combien y a-t-il de chiens ?
- c► Parmi les personnes travaillant au refuge, 12 personnes sont bénévoles, ce qui représente 15% du personnel employé. Combien de personnes travaillent au refuge ?

Exercice 2

- a► Dans son porte monnaie, Bob possède 36€. Il en dépense sept neuvièmes pour acheter un cadre. Quel est le prix du cadre ?
- b► Carole offre des poires de son jardin. Après en avoir donné cinq septièmes à ses parents, il lui en reste 4. Combien de poires a-t-elle donné à ses parents ?

Exercice 3

- a► Un pantalon coûte 36€ et est soldé à -40% . Quel est son nouveau prix ?
- b► Un t-shirt est soldé à -75% . Le prix affiché à la caisse est de 9€. Quel était son prix initial ?

Exercice 4

- a► Alice a acheté 550g de gâteau. Elle en mange 20% à midi et 80% du reste le soir. Combien lui en reste-t-il pour le lendemain ?
- b► David court un marathon. Après deux tiers de la distance, il fait une pause. Il réussit à parcourir encore deux septièmes de la distance restante, avant de s'effondrer de fatigue, 10km avant la ligne d'arrivée. Quelle est la distance totale de la course ?

Sujet du test de leçon 1

NOM Prénom : _____

**Toute trace de recherche sera évaluée.
Tout calcul, même non abouti, sera pris en compte.
Une réponse non justifiée ne rapporte aucun point.**

La qualité de la rédaction sera évaluée.

Exercice 1

Un refuge accueille 300 animaux.

- a► Il y a 60 serpents. Quelle proportion (en pourcentage) représentent-ils dans le refuge ?
- b► 40% des animaux sont des chevaux. Combien y a-t-il de chevaux ?
- c► Parmi les personnes travaillant au refuge, 18 personnes sont bénévoles, ce qui représente 15% du personnel employé. Combien de personnes travaillent au refuge ?

Exercice 2

- a► Dans son porte monnaie, Alice possède 84€. Elle en dépense six neuvièmes pour acheter une statue. Quel est le prix du cadre ?
- b► David offre des fraises de son jardin. Après en avoir donné cinq huitièmes à ses parents, il lui en reste 21. Combien de fraises a-t-il donné à ses parents ?

Exercice 3

- a► Un pantalon coûte 36€ et est soldé à -60% . Quel est son nouveau prix ?
- b► Un t-shirt est soldé à -90% . Le prix affiché à la caisse est de 8€. Quel était son prix initial ?

Exercice 4

- a► Bob a acheté 1100g de gâteau. Il en mange 30% à midi et 70% du reste le soir. Combien lui en reste-t-il pour le lendemain ?
- b► Carole s'entraîne pour une compétition de cyclisme. Après quatre cinquièmes de la distance, elle fait une pause. Elle réussit à parcourir encore un tiers de la distance restante, avant de s'effondrer de fatigue, 10km avant la ligne d'arrivée. Quelle est la distance totale de la course ?

Sujet du test de leçon 1

NOM Prénom : _____

**Toute trace de recherche sera évaluée.
Tout calcul, même non abouti, sera pris en compte.
Une réponse non justifiée ne rapporte aucun point.
La qualité de la rédaction sera évaluée.**

Exercice 1

Un refuge accueille 250 animaux.

- a► Il y a 100 oiseaux. Quelle proportion (en pourcentage) représentent-ils dans le refuge ?
- b► 20% des animaux sont des hérissons. Combien y a-t-il de hérissons ?
- c► Parmi les personnes travaillant au refuge, 18 personnes sont bénévoles, ce qui représente 12% du personnel employé. Combien de personnes travaillent au refuge ?

Exercice 2

- a► Dans son porte monnaie, Bob possède 42€. Il en dépense six neuvièmes pour acheter un tableau. Quel est le prix du tableau ?
- b► Carole offre des cerises de son jardin. Après en avoir donné trois huitièmes à ses parents, il lui en reste 30. Combien de cerises a-t-elle donné à ses parents ?

Exercice 3

- a► Un pantalon coûte 35€ et est soldé à -40% . Quel est son nouveau prix ?
- b► Un t-shirt est soldé à -90% . Le prix affiché à la caisse est de 12€. Quel était son prix initial ?

Exercice 4

- a► Alice a acheté 1100g de gâteau. Elle en mange 70% à midi et 30% du reste le soir. Combien lui en reste-t-il pour le lendemain ?
- b► David s'entraîne pour une compétition de cyclisme. Après quatre cinquièmes de la distance, il fait une pause. Il réussit à parcourir encore un quart de la distance restante, avant de s'effondrer de fatigue, 15km avant la ligne d'arrivée. Quelle est la distance totale de la course ?

Sujet du test de leçon 2

Exercice 1

Recopier et compléter sans justifier le tableau ci-dessous :

Variation en pourcentage	Baisse de 32%	Hausse de 67%		
Coefficient multiplicateur			0,8	1,38

Variation en pourcentage	Baisse de 2%	Hausse de 150%		
Coefficient multiplicateur			0,987	1,456

Exercice 2

Un magasin affiche des étiquettes de promotion pendant les soldes, avec l'ancien prix barré, le pourcentage de réduction et le nouveau prix.

Complétez les étiquettes ci-dessous.

Prenez soin d'expliquer votre démarche et de détailler tous vos calculs, même inachevés, sur votre copie.



Exercice 3

Un jeu à 80€ est soldé à 20% mais Alice qui travaille dans le magasin a droit à une remise de 10% sur ses achats. Quelle somme dépensera Alice si elle applique les deux réductions ?

Exercice 4

Le lycée A a vu sa population augmenter de 2% en 2023 puis de 8% en 2024.

Le lycée B a vu sa population augmenter de 6% en 2023 puis de 4% en 2024.

Dans quel lycée l'augmentation est-elle (en proportion) la plus grande sur ces deux années ?

Sujet du test de leçon 2

Exercice 1

Recopier et compléter sans justifier le tableau ci-dessous :

Variation en pourcentage	Baisse de 43%	Hausse de 78%		
Coefficient multiplicateur			0,7	1,49

Variation en pourcentage	Baisse de 1%	Hausse de 125%		
Coefficient multiplicateur			0,978	1,654

Exercice 2

Un magasin affiche des étiquettes de promotion pendant les soldes, avec l'ancien prix barré, le pourcentage de réduction et le nouveau prix.

Complétez les étiquettes ci-dessous.

Prenez soin d'expliquer votre démarche et de détailler tous vos calculs, même inachevés, sur votre copie.



Exercice 3

Un jeu à 60€ est soldé à 20% mais Alice qui travaille dans le magasin à droit à une remise de 10% sur ses achats. Quelle somme dépensera Alice si elle applique les deux réductions ?

Exercice 4

Le lycée A a vu sa population augmenter de 4% en 2023 puis de 9% en 2024.

Le lycée B a vu sa population augmenter de 9% en 2023 puis de 1% en 2024.

Dans quel lycée l'augmentation est-elle (en proportion) la plus grande sur ces deux années ?

Deuxième partie

Sujets – Devoirs surveillés

PROBAS : 43p45 Barbazo