

6E • FICHE 125507

# Calculer l'étendue d'une série

## Objectif, prérequis et matériel

### Savoir calculer l'étendue d'une série.

Prérequis à vérifier : Faire expliquer le premier exemple. Ajuster la séance au travail déjà mené en classe.

Matériel : Fiche élève et corrigé, Crayon et feuille, Ordinateur ou tablette facultatif

Durée proposée : 75 minutes.

## Séance 1 — Découvrir et verbaliser (20 min)

1. Présenter l'objectif : Savoir calculer l'étendue d'une série.
2. Faire observer cet exemple : Série : 12 ; 16 ; 10 ; 14. Quelle est l'étendue ?
3. Demander comment chercher avant de révéler la réponse.
4. Institutionnaliser : L'étendue est la différence entre la plus grande et la plus petite valeur.
5. Réaliser deux questions du niveau « Je découvre ».

## Séance 2 — S'exercer et expliquer (25 min)

1. Rappeler les étapes : Repère le maximum et le minimum, pas la première et la dernière valeur. / Effectue le calcul avec les unités indiquées. / Relis la question et vérifie le résultat.
2. Faire produire individuellement quelques réponses du niveau 2.
3. Comparer deux démarches sans nommer les élèves.
4. Travailler un corrigé proposé au niveau 3.
5. Adapter le groupe selon les erreurs effectivement observées.

## Séance 3 — Évaluer puis remédier (30 min)

1. Proposer le bilan sans indices et différer la correction.
2. Demander une explication sur un exemple représentatif.
3. Lire le corrigé et reprendre la règle utile.
4. Proposer une nouvelle question sur la même notion.
5. Planifier une courte reprise lors d'une prochaine séance.

## Différenciation

Reconnaître une réponse parmi des propositions et utiliser un modèle.

Produire une réponse sans choix lorsque le format le permet.

Vérifier une réponse proposée, la corriger et retrouver sa justification.

## Trace écrite

L'étendue est la différence entre la plus grande et la plus petite valeur.

## Évaluation et remédiation

Bilan de six questions au maximum, selon la banque, sans correction immédiate ; noter les démarches et pas seulement le total.

## Corrigé des exercices

**1. Série : 23 ; 39 ; 15 ; 31. Quelle est l'étendue ?**

**Réponse : 24**

Maximum 39, minimum 15. Étendue :  $39 - 15 = 24$ .

**2. Série : 28 ; 50 ; 17 ; 39. Quelle est l'étendue ?**

**Réponse : 33**

Maximum 50, minimum 17. Étendue :  $50 - 17 = 33$ .

**3. Série : 28 ; 48 ; 18 ; 38. Quelle est l'étendue ?**

**Réponse : 30**

Maximum 48, minimum 18. Étendue :  $48 - 18 = 30$ .

**4. Série : 23 ; 31 ; 19 ; 27. Quelle est l'étendue ?**

**Réponse : 12**

Maximum 31, minimum 19. Étendue :  $31 - 19 = 12$ .

**5. Série : 23 ; 29 ; 20 ; 26. Quelle est l'étendue ?**

**Réponse : 9**

Maximum 29, minimum 20. Étendue :  $29 - 20 = 9$ .

**6. Série : 29 ; 47 ; 20 ; 38. Quelle est l'étendue ?**

**Réponse : 27**

Maximum 47, minimum 20. Étendue :  $47 - 20 = 27$ .

**7. Série : 23 ; 27 ; 21 ; 25. Quelle est l'étendue ?**

**Réponse : 6**

Maximum 27, minimum 21. Étendue :  $27 - 21 = 6$ .

**8. Série : 34 ; 48 ; 27 ; 41. Quelle est l'étendue ?**

**Réponse : 21**

Maximum 48, minimum 27. Étendue :  $48 - 27 = 21$ .

**9. Série : 38 ; 60 ; 27 ; 49. Quelle est l'étendue ?**

**Réponse : 33**

Maximum 60, minimum 27. Étendue :  $60 - 27 = 33$ .

**10. Série : 30 ; 34 ; 28 ; 32. Quelle est l'étendue ?**

**Réponse : 6**

Maximum 34, minimum 28. Étendue :  $34 - 28 = 6$ .

**11. Série : 35 ; 49 ; 28 ; 42. Quelle est l'étendue ?**

**Réponse : 21**

Maximum 49, minimum 28. Étendue :  $49 - 28 = 21$ .

**12. Série : 39 ; 61 ; 28 ; 50. Quelle est l'étendue ?**

**Réponse : 33**

Maximum 61, minimum 28. Étendue :  $61 - 28 = 33$ .

**13. Série : 35 ; 47 ; 29 ; 41. Quelle est l'étendue ?**

**Réponse : 18**

Maximum 47, minimum 29. Étendue :  $47 - 29 = 18$ .

**14. Série : 32 ; 36 ; 30 ; 34. Quelle est l'étendue ?**

**Réponse : 6**

Maximum 36, minimum 30. Étendue :  $36 - 30 = 6$ .

**15. Série : 33 ; 37 ; 31 ; 35. Quelle est l'étendue ?**

**Réponse : 6**

Maximum 37, minimum 31. Étendue :  $37 - 31 = 6$ .

**16. Série : 34 ; 40 ; 31 ; 37. Quelle est l'étendue ?**

**Réponse : 9**

Maximum 40, minimum 31. Étendue :  $40 - 31 = 9$ .

**17. Série : 43 ; 65 ; 32 ; 54. Quelle est l'étendue ?**

**Réponse : 33**

Maximum 65, minimum 32. Étendue :  $65 - 32 = 33$ .

**18. Série : 35 ; 39 ; 33 ; 37. Quelle est l'étendue ?**

**Réponse : 6**

Maximum 39, minimum 33. Étendue :  $39 - 33 = 6$ .

**19. Série : 46 ; 66 ; 36 ; 56. Quelle est l'étendue ?**

**Réponse : 30**

Maximum 66, minimum 36. Étendue :  $66 - 36 = 30$ .

**20. Série : 42 ; 50 ; 38 ; 46. Quelle est l'étendue ?**

**Réponse : 12**

Maximum 50, minimum 38. Étendue :  $50 - 38 = 12$ .

Ressource originale AnimyJob. Les indications de classe sont à adapter à la progression suivie. Aucun bilan officiel n'est délivré.