

6E • FICHE 122018

Soustraire des fractions de même dénominateur

Objectif, prérequis et matériel

Savoir soustraire des fractions de même dénominateur.

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 soustraire des fractions de même dénominateur.
2. Faire observer cet exemple : Calcule $12/12 - 2/12$.
3. Demander comment chercher avant de révéler la réponse.
4. Institutionnaliser : Quand les parts ont la même taille, on soustrait leur nombre sans changer leur taille.
5. Réaliser deux questions du niveau « Je découvre ».

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

1. Rappeler les étapes : Garde le dénominateur 12 et soustrais les numérateurs. / 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

Quand les parts ont la même taille, on soustrait leur nombre sans changer leur taille.

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. Calcule $14/12 - 8/12$.

Réponse : $0,5$

$$(14 - 8)/12 = 6/12 = 0,5.$$

2. Calcule $15/12 - 7/12$.

Réponse : $2/3$

$$(15 - 7)/12 = 8/12 = 2/3.$$

3. Calcule $15/12 - 8/12$.

Réponse : $7/12$

$$(15 - 8)/12 = 7/12 = 7/12.$$

4. Calcule $16/12 - 8/12$.

Réponse : $2/3$

$$(16 - 8)/12 = 8/12 = 2/3.$$

5. Calcule $18/12 - 4/12$.

Réponse : $7/6$

$$(18 - 4)/12 = 14/12 = 7/6.$$

6. Calcule $18/12 - 6/12$.

Réponse : 1

$$(18 - 6)/12 = 12/12 = 1.$$

7. Calcule $19/12 - 6/12$.

Réponse : $13/12$

$$(19 - 6)/12 = 13/12 = 13/12.$$

8. Calcule $22/12 - 2/12$.

Réponse : $5/3$

$$(22 - 2)/12 = 20/12 = 5/3.$$

9. Calcule $26/12 - 7/12$.

Réponse : $19/12$

$$(26 - 7)/12 = 19/12 = 19/12.$$

10. Calcule $27/12 - 10/12$.

Réponse : $17/12$

$$(27 - 10)/12 = 17/12 = 17/12.$$

11. Calcule $28/12 - 4/12$.

Réponse : 2

$$(28 - 4)/12 = 24/12 = 2.$$

12. Calcule $31/12 - 5/12$.

Réponse : $13/6$

$$(31 - 5)/12 = 26/12 = 13/6.$$

13. Calcule $35/12 - 10/12$.

Réponse : $25/12$

$$(35 - 10)/12 = 25/12 = 25/12.$$

14. Calcule $36/12 - 8/12$.

Réponse : $7/3$

$$(36 - 8)/12 = 28/12 = 7/3.$$

15. Calcule $39/12 - 3/12$.

Réponse : 3

$$(39 - 3)/12 = 36/12 = 3.$$

16. Calcule $40/12 - 9/12$.

Réponse : $31/12$

$$(40 - 9)/12 = 31/12 = 31/12.$$

17. Calcule $42/12 - 6/12$.

Réponse : 3

$$(42 - 6)/12 = 36/12 = 3.$$

18. Calcule $44/12 - 3/12$.

Réponse : $41/12$

$$(44 - 3)/12 = 41/12 = 41/12.$$

19. Calcule $44/12 - 6/12$.

Réponse : $19/6$

$$(44 - 6)/12 = 38/12 = 19/6.$$

20. Calcule $47/12 - 8/12$.

Réponse : $3,25$

$$(47 - 8)/12 = 39/12 = 3,25.$$

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