Fractions CE2 : quatre fiches et une évaluation

Prénom : _____ Date : _____

Fiche 1 : lire, écrire et représenter des fractions d'un tout

Exercice 1. Une bande est partagée en 6 parts égales. Deux parts sont coloriées. Écris la fraction de la bande qui est coloriée, puis la fraction qui ne l'est pas.



Exercice 2. Écris en chiffres les fractions suivantes : un quart ; trois cinquièmes ; sept dixièmes ; cinq douzièmes.

Exercice 3. Écris en lettres les fractions suivantes : 2/3 ; 5/8 ; 9/10.

Exercice 4. Dans la fraction 4/9, quel nombre est le numérateur ? Quel nombre est le dénominateur ? Explique ce que chacun indique.

Exercice 5. Une pizza est partagée en 8 parts égales. Léo en mange 3. Quelle fraction de la pizza a-t-il mangée ? Quelle fraction de la pizza reste-t-il ?

Exercice 6. Écris 3/5 comme une somme de cinquièmes, comme 2/3 = 1/3 + 1/3.

Exercice 7. Complète : 1 = .../4 ; 1 = .../10 ; 1 = .../12. Explique pourquoi 7/7 est égal à 1.

Exercice 8. Sami a colorié les 4/10 d'une affiche en vert et le reste en jaune. Quelle fraction de l'affiche est coloriée en jaune ?

Fiche 2 : égalités de fractions et comparaisons

Exercice 9. Complète : 1/2 = .../4 ; 1/2 = .../8 ; 1/2 = .../10.

Exercice 10. Parmi les fractions 1/3, 2/4, 3/4, 3/6, 4/8 et 5/12, recopie celles qui sont égales à 1/2.

Exercice 11. Explique pourquoi 6/8 est égal à 3/4. Tu peux dessiner deux bandes de même longueur.

Exercice 12. Complète : 1/3 = .../6 ; 2/3 = .../12 ; 1/5 = .../10 ; 3/4 = .../12.

Exercice 13. Compare avec <, > ou = : 5/12 ... 7/12. Justifie ta réponse.

Exercice 14. Compare avec <, > ou = : 5/12 ... 5/8. Justifie ta réponse.

Exercice 15. Compare avec <, > ou = : 7/12 ... 5/6. Commence par écrire 5/6 en douzièmes.

Exercice 16. Range dans l'ordre croissant : 3/4 ; 1/2 ; 5/8 ; 1/8.

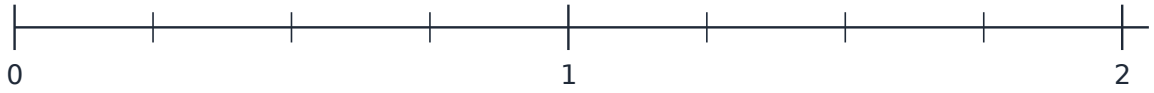
Fiche 3 : mesurer des longueurs avec une règle graduée en fractions d'unité

Exercice 17. Plie une bande-unité en deux, puis encore en deux. En combien de parts égales est-elle partagée ? Comment s'appelle chaque part ?

Exercice 18. Une règle est graduée en quarts d'unité, de 0 à 3. Place 3/4 d'unité, puis 1 unité + 1/4 d'unité, puis 2 unités + 2/4 d'unité.



Exercice 19. Un segment part de 0 et s'arrête sur la deuxième graduation après 1, sur une règle graduée en quarts. Écris sa longueur avec un entier et une fraction d'unité.



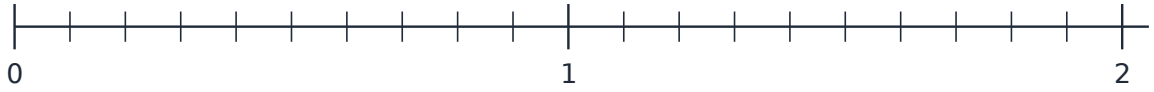
Exercice 20. Une bande-unité est partagée en dixièmes sur un quadrillage. Une bande rouge mesure 7 parts de dixième. Écris sa longueur avec une fraction d'unité.

Exercice 21. Sur une règle graduée en dixièmes, une bande posée à partir de 0 se termine entre la septième et la huitième graduation après 0. Complète : la longueur de la bande est comprise entre ... d'unité et ... d'unité.

Exercice 22. Avec une règle graduée en dixièmes, sur quelle graduation s'arrête un segment de 1/2 unité tracé à partir de 0 ? Explique ta réponse.



Exercice 23. Avec une règle graduée en dixièmes, trace un segment de 1 unité + 1/5 d'unité. Sur quelle graduation après 1 s'arrête-t-il ?



Exercice 24. Avec une règle graduée en dixièmes, trace un segment de 2 unités + 3/5 d'unité. Sur quelle graduation après 2 s'arrête-t-il ?



Fiche 4 : additionner et soustraire des fractions

Exercice 25. Calcule 2/7 + 3/7. Dis la phrase qui explique ton calcul.

Exercice 26. Calcule 9/10 - 4/10.

Exercice 27. Calcule 3/8 + 5/8. Que remarques-tu ?

Exercice 28. Calcule 1/4 + 3/8. Commence par écrire 1/4 en huitièmes.

Exercice 29. Calcule 5/6 - 1/3. Commence par écrire 1/3 en sixièmes.

Exercice 30. Calcule 1/2 + 3/10.

Exercice 31. Une tarte est partagée en 12 parts égales. Nina en mange 2/12, Tom 3/12 et Léa 1/6. Quelle fraction de la tarte ont-ils mangée ensemble ? Quelle fraction de la tarte reste-t-il ?

Exercice 32. Hugo a une ficelle de 1 unité. Il en coupe 3/10 d'unité, puis 2/5 d'unité. Quelle longueur de ficelle lui reste-t-il ?

Évaluation fractions CE2

Prénom : _____ Date : _____

1. Écris en chiffres : cinq huitièmes. Écris en lettres : 7/12.

2. Une figure est partagée en 10 parts égales et 6 parts sont coloriées. Quelle fraction de la figure n'est pas coloriée ?

3. Complète : 1/2 = .../6 et 3/4 = .../8.

4. Parmi 2/6, 4/8, 3/8 et 6/12, quelles fractions sont égales à 1/2 ?

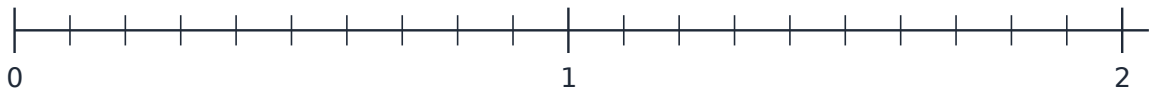
5. Compare avec <, > ou = : 3/10 ... 7/10, puis 4/9 ... 4/6.

6. Compare 2/3 et 7/12. Justifie ta réponse.

7. Sur une règle graduée en quarts d'unité, un segment part de 0 et s'arrête sur la troisième graduation après 2. Écris sa longueur.



8. Avec une règle graduée en dixièmes, sur quelle graduation après 1 s'arrête un segment de 1 unité + 2/5 d'unité tracé à partir de 0 ?



9. Calcule 4/9 + 3/9, puis 11/12 - 5/12.

10. Dans un jardin, 1/4 de la surface est planté de salades et 3/8 de tomates. Quelle fraction du jardin n'est pas plantée ?