

EN GROUPE

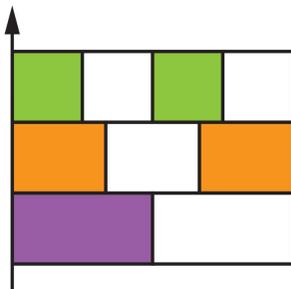
44 Un drapeau haut en couleur Ch3 • Ra1 • Ra3 • Co2

Un drapeau de 60 cm sur 45 cm est formé de trois bandes de mêmes dimensions.

Chaque bande est divisée en parties égales dont certaines sont en couleur, comme sur la figure ci-contre.

→ Vérifier que $\frac{5}{9}$ du drapeau est en couleur, en proposant deux méthodes.

D'après Kangourou 2006.



1^{re} méthode

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2^e méthode

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

45 Les lubies de la reine des reines Ra1 • Co2

La capricieuse reine des reines veut une nouvelle couronne.
 « Je veux et j'exige 120 pierres précieuses sur ma couronne.
 Des saphirs, des noirs et des bleus. Des émeraudes, des vertes et des bleues.
 Et des diamants, des noirs et des bleus.
 Je veux et j'exige qu'un tiers des pierres soient bleues et que la moitié des pierres soient des émeraudes.
 Je veux et j'exige que les $\frac{2}{3}$ des diamants soient bleus et que les $\frac{5}{12}$ des pierres soient vertes.
 Et pour finir, je veux et j'exige que les saphirs représentent le quart des pierres. »
 → Quelle est la composition de la couronne ?



Utilise un tableau pour présenter ta réponse.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

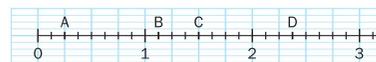
.....

.....

ÉVALUATION PAR COMPÉTENCES

Ch3	😊😊😊😊	Ra3	😊😊😊😊
Ra1	😊😊😊😊	Co2	😊😊😊😊

46 Re2 Compléter les abscisses des points A, B, C et D sous forme d'une fraction.



A(.....) B(.....) C(.....) D(.....)

47 Re2 Placer les points M($\frac{2}{6}$); H($\frac{11}{6}$); T($\frac{7}{6}$); S($\frac{5}{2}$) et A($\frac{2}{3}$).



48 Re2 Écrire sous forme d'une fraction.

a. 1,5 = b. 0,8 = c. 0,25 =

49 Re2 Donner l'écriture décimale.

a. $\frac{11}{2}$ = b. $\frac{24}{6}$ = c. $\frac{7}{4}$ =

50 Co1 a. Écrire une fraction dont le numérateur est le double du dénominateur :

b. Écrire une fraction dont le numérateur est le tiers du dénominateur :

51 Ca1 Calculer.

a. $5 \times \frac{12}{4}$ =
 b. $\frac{15}{6} \times 2$ =
 c. $\frac{11}{9} \times 27$ =

52 Re2 • Ch2 a. Écrire la fraction égale à $\frac{5}{6}$ dont le dénominateur est égal à 24 :

b. Écrire la fraction égale à $\frac{36}{45}$ dont le numérateur est égal à 4 :

53 Re2 • Ch2 Simplifier les fractions.

a. $\frac{44}{10}$ = b. $\frac{25}{35}$ = c. $\frac{21}{27}$ =
 d. $\frac{56}{49}$ = e. $\frac{30}{40}$ = f. $\frac{45}{12}$ =

54 Mo1 • Ca1 Un chat adulte dort en moyenne les $\frac{2}{3}$ du temps.

→ Combien d'heures par jour dort-il ?



55 Mo1 • Ca3

Le bouquet de Valentin est composé de 20 fleurs. Il y a trois cinquièmes de roses, un quart d'iris et le reste du bouquet est composé de marguerites.



→ Combien y a-t-il de fleurs de chaque sorte ?

56 Mo1 • Ca3 Leila a 270 photos dans son portable. Les deux cinquièmes sont des paysages ; toutes les autres sont des portraits. Les deux tiers des portraits sont des selfies.

a. Quel est le nombre de paysages ?

b. Combien y a-t-il de portraits ?

c. Combien y a-t-il de selfies ?

ÉVALUATION PAR COMPÉTENCES

Ch2	😊😊😊😊	Ca1	😊😊😊😊
Mo1	😊😊😊😊	Ca3	😊😊😊😊
Re2	😊😊😊😊	Co1	😊😊😊😊