

## Feutres effaçables



Dans ta classe, ta maîtresse ou ton maître utilise des feutres effaçables tout au long de l'année. Il/elle utilise un feutre bleu et un feutre rouge.

On peut écrire avec un feutre bleu pendant 9 jours avant qu'il ne fonctionne plus. Le feutre rouge fonctionne deux fois plus longtemps.

Combien de feutres effaçables bleus et rouges ta maîtresse ou ton maître utilisera entre le 3 janvier 2022 et la fin de l'année scolaire ?\*

*\* Pour un usage quotidien d'une durée moyenne équivalente chaque jour.*

## Feutres effaçables

Le feutre bleu a une durée d'utilisation de 9 jours et le feutre rouge de 18 jours. Aidons-nous d'un calendrier pour comptabiliser le nombre de jours d'école du 03 janvier 2022 jusqu'à la fin de l'année scolaire (calendrier de la zone C, semaine de 4 jours).

De janvier à juillet 2022, il y a 23 semaines d'école. Mais elles ne sont pas toutes complètes. Il y a 3 jours fériés, la dernière semaine d'école se termine un jeudi (et non un vendredi), le 27 mai est un jour vaqué.

Il y a donc 87 jours d'école ( $23 \times 4 - 5 = 87$ ).

$87 : 9 = 9,67$  (arrondi au centième près). L'enseignant a donc besoin de 10 feutres bleu de janvier à juillet 2022.

Le feutre rouge a une durée d'utilisation deux fois plus grande que celle d'un feutre bleu. Ainsi, quand l'enseignant utilise deux feutres bleus, il n'utilise qu'un feutre rouge.

Donc il a besoin de deux fois moins de feutres rouges, donc 5 feutres rouges.

# Calendrier scolaire 2021/2022

Vacances de la Zone C



janv-22		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet	
1	S	1	M	1	M	1	V	1	D	1	M	1	V
2	D	2	M	2	M	2	S	2	L	2	J	2	S
3	L	3	J	3	J	3	D	3	M	3	V	3	D
4	M	4	V	4	V	4	L	4	M	4	S	4	L
5	M	5	S	5	S	5	M	5	J	5	D	5	M
6	J	6	D	6	D	6	M	6	V	6	L	6	M
7	V	7	L	7	L	7	J	7	S	7	M	7	J
8	S	8	M	8	M	8	V	8	D	8	M	8	V
9	D	9	M	9	M	9	S	9	L	9	J	9	S
10	L	10	J	10	J	10	D	10	M	10	V	10	D
11	M	11	V	11	V	11	L	11	M	11	S	11	L
12	M	12	S	12	S	12	M	12	J	12	D	12	M
13	J	13	D	13	D	13	M	13	V	13	L	13	M
14	V	14	L	14	L	14	J	14	S	14	M	14	J
15	S	15	M	15	M	15	V	15	D	15	M	15	V
16	D	16	M	16	M	16	S	16	L	16	J	16	S
17	L	17	J	17	J	17	D	17	M	17	V	17	D
18	M	18	V	18	V	18	L	18	M	18	S	18	L
19	M	19	S	19	S	19	M	19	J	19	D	19	M
20	J	20	D	20	D	20	M	20	V	20	L	20	M
21	V	21	L	21	L	21	J	21	S	21	M	21	J
22	S	22	M	22	M	22	V	22	D	22	M	22	V
23	D	23	M	23	M	23	S	23	L	23	J	23	S
24	L	24	J	24	J	24	D	24	M	24	V	24	D
25	M	25	V	25	V	25	L	25	M	25	S	25	L
26	M	26	S	26	S	26	M	26	J	26	D	26	M
27	J	27	D	27	D	27	M	27	V	27	L	27	M
28	V	28	L	28	L	28	J	28	S	28	M	28	J
29	S			29	M	29	V	29	D	29	M	29	V
30	D			30	M	30	S	30	L	30	J	30	S
31	L			31	J			31	M			31	D

Rallye Maths 95-IREM- épreuves cycle 3 - 2021-2022  
Solution - Série JAUNE – Nombres et calcul

On a d'abord supprimé les vacances, les mercredis,  
les samedis et les dimanches.  
Nous pouvons utiliser le feutre bleu 9 jours et le rouge  
18 jours.  
Il faudra donc 10 feutres bleus et 5 feutres  
rouges pour aller jusqu'au 7 juillet.

Calendrier 2021-2022 avec vacances scolaires Zone C

Description d'éléments de  
démarche mais pas de  
justification dans la  
deuxième partie qui  
explique ce qui a été fait ni  
comment...  
Bravo aux élèves !

CM1/CM2 – Le Boulingrin - Vauréal