

Règles du jeu Le Schématik

Ce jeu est construit à partir des problèmes de référence de la banque de problèmes cycle 3 proposée dans le netboard *Mission Maths 71* sous le lien suivant:

<https://rmc.netboard.me/missionmaths71/>

Les 21 problèmes de référence avec les 21 schémas correspondants se retrouvent ainsi sur les cartes de ce jeu.

Matériel :

- un plateau de jeu format A3
- 21 cartes problèmes
- 21 cartes schémas + 9 cartes joker : schémas en couleur (sans nombre, avec point d'interrogation)
- ardoises-schéma avec un feutre d'ardoise (par joueur)
- un dé classique
- un pion par joueur
- la fiche récapitulative des scores
- une calculatrice si besoin

Objectifs :

- savoir construire un schéma à partir d'un énoncé de problème
- savoir écrire une opération à partir d'un schéma
- inventer un problème simple à partir d'un schéma

Préparation :

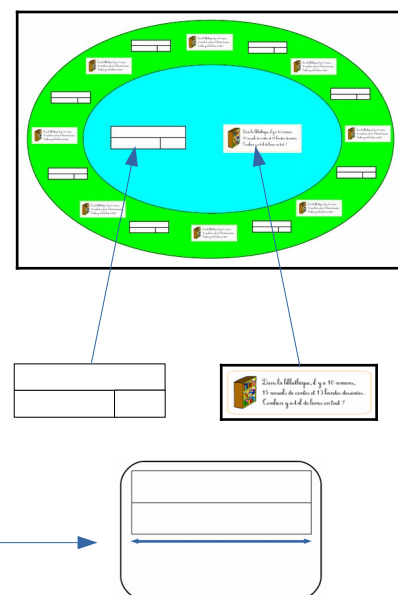
Nombre de joueurs : 2 à 5

Le plateau de jeu est disposé au milieu de la table.

La pile de **cartes problèmes** est posée au centre du plateau, sur l'icône problème.

La pile de **cartes schémas** est posée sur l'icône schéma.

Chaque joueur a une **ardoise-schéma** plastifiée et un feutre d'ardoise



Un maître du jeu (au début la maîtresse) note les scores des joueurs sur la fiche récapitulative.

Déroulement :

Le joueur le plus jeune commence et place son pion sur une case de son choix : problème ou schéma.

→ S'il choisit *problème*, il pioche la première carte-problème de la pile : il doit faire le schéma correspondant, écrire l'opération et effectuer le calcul (mentalement ou à la calculatrice)

Le maître du jeu note le nombre de points réalisés (1, 2 ou 3).

→ S'il choisit *schéma*, il pioche la première carte-schéma de la pile : il doit écrire l'opération correspondante, effectuer le calcul et inventer un problème en relation avec les données du schéma.

Le maître du jeu note le nombre de points réalisés (1, 2 ou 3)

→ S'il pioche une des 9 cartes joker (schémas vierges en couleur), il marque automatiquement 1 point et peut en gagner deux autres en inventant une opération de son choix en relation avec le schéma.

C'est au tour du joueur suivant, et ainsi de suite jusqu'à ce que tous les jetons aient été posés sur le plateau. Ensuite, les joueurs lancent le dé à tour de rôle pour se déplacer sur le plateau dans le sens des aiguilles d'une montre et essayer de marquer des points. Le jeu s'arrête quand on le souhaite.



Dans la bibliothèque, il y a 10 romans,
15 recueils de contes et 13 bandes dessinées.
Combien y a-t-il de livres en tout ?



Dans la bibliothèque, il y a 10 romans,
15 recueils de contes et 13 bandes dessinées.
Combien y a-t-il de livres en tout ?



Dans la bibliothèque, il y a 10 romans,
15 recueils de contes et 13 bandes dessinées.
Combien y a-t-il de livres en tout ?



Dans la bibliothèque, il y a 10 romans,
15 recueils de contes et 13 bandes dessinées.
Combien y a-t-il de livres en tout ?



Dans la bibliothèque, il y a 10 romans,
15 recueils de contes et 13 bandes dessinées.
Combien y a-t-il de livres en tout ?



Dans la bibliothèque, il y a 10 romans,
15 recueils de contes et 13 bandes dessinées.
Combien y a-t-il de livres en tout ?



Dans la bibliothèque, il y a 10 romans,
15 recueils de contes et 13 bandes dessinées.
Combien y a-t-il de livres en tout ?



Dans la bibliothèque, il y a 10 romans,
15 recueils de contes et 13 bandes dessinées.
Combien y a-t-il de livres en tout ?

Monsieur Dusse a acheté une paire de skis à 327 €, des chaussures de ski à 107 €, des bâtons à 34 € et un anorak à 99 €. Quel est le montant de son achat ?	Susie mesurait 1,45 m à la rentrée en CM1. À la fin de l'année, elle a grandi de 11 cm. Quelle est sa taille maintenant ?	Ariane a invité ses 4 amies au restaurant. Toutes les cinq ont pris le menu gastronomique. Ariane a payé 125 euros. Quel est le prix du menu gastronomique ?
Dans une boîte de 158 gommes, 79 gommes sont prévues pour effacer l'encre. Combien y a-t-il de gommes qui effacent le crayon de papier ?	Natacha possède 950 €. Elle s'achète un ordinateur portable qui coûte 799 €. Combien lui reste-t-il ?	Un TGV part de la gare de Chalon. A Mâcon, 58 personnes montent dans le train. Il n'a fait aucun arrêt entre Mâcon et Lyon. Quand il arrive à Lyon, il y a 176 personnes dans le train. Combien y avait-il de personnes dans ce TGV au départ de Chalon ?
Le jardinier du château de Chambord a planté 25 rangées de 140 rosiers. Combien de rosiers a-t-il plantés ?	Ce matin, Pierre avait 114 cartes Pokémon. Ce soir, il en a 131. Combien en a-t-il gagnées dans la journée ?	Pierre a 75 euros à dépenser pour Noël. Il souhaite réserver 5 € par cadeau. Combien de cadeaux pourra-t-il acheter ?

Aline mesurait 52 cm à la naissance. Elle est maintenant 3 fois plus grande. Quelle est sa taille actuelle ?	Dans une boîte, il y avait 63 chocolats. Manon est passée par là et en a mangé beaucoup. Il en reste 3 fois moins maintenant. Combien reste-t-il de chocolats dans la boîte ?	Ce matin, Samia avait 12 billes. Pendant la récréation elle a beaucoup gagné. Quand elle rentre chez elle après l'école, elle possède 48 billes. Par quel nombre sa quantité de billes a-t-elle été multipliée ?
Fatima mesure 1,76 m. Elle est 4 fois plus grande qu'à sa naissance. Combien mesurait-elle à la naissance ?	La boîte de chocolat était pleine avant le passage de Max. Il ne reste qu'un quart de chocolats dans la boîte, c'est-à-dire 13. Combien y avait-il de chocolats lorsque la boîte était complète ?	Clara mesure 1,54 m. Son frère Marcus mesure 1,75 m. Quelle est la différence de taille entre Clara et Marcus ?
À Chalon sur Saône, il y a 45 390 habitants. À Mâcon, il y en a 12 154 de moins. Combien y a-t-il d'habitants à Mâcon ?	Un VTT coûte 899 € dans le magasin Paschère. Le même VTT coûte 68 € de plus dans le magasin Ordepry. Quel est le prix du VTT chez Ordepry ?	Le gros chien de Paul pèse 60 kg. Le chien d'Alex pèse 15 kg. Le poids du chien de Paul représente combien de fois celui du chien d'Alex ?

Alex a 5 fois plus d'argent que sa sœur Ariane. Alex a 150 euros.

Combien d'euros possède Ariane ?

Clémentine a 12 ans.
Sa grand-mère a 5 fois son âge.

Quel âge a la grand-mère de Clémentine ?

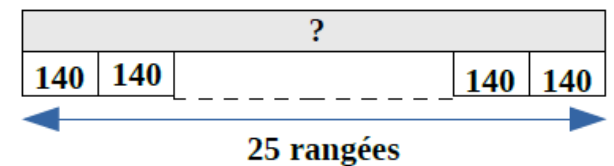
J'achète une veste en solde qui coûte 49 €.

La remise était de 15€.

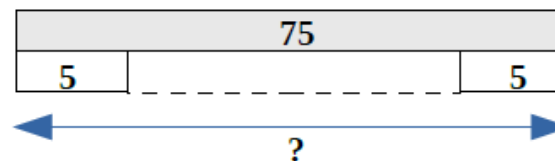
Combien coûtait la veste avant les soldes ?

?			
327	107	34	99

158	
79	?



125				
?	?	?	?	?



?	
145 cm	11 cm

950	
799	?

131	
114	?

176	
?	58

?	
49	15

?		
52	52	52

63		
?		

48		
12	— — — —	12

← ————— →
?

1,76 m ou 176 cm			
?			

?			
13			

1,75	
1,54	?

45 390	
?	12 154

?	
899	68

60		
15		15

← ? →

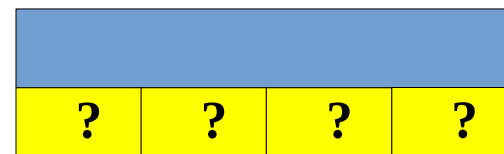
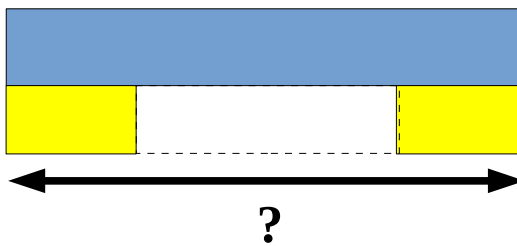
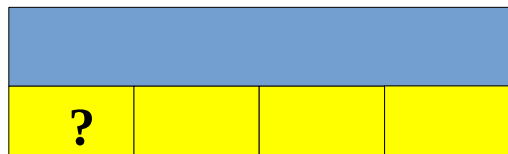
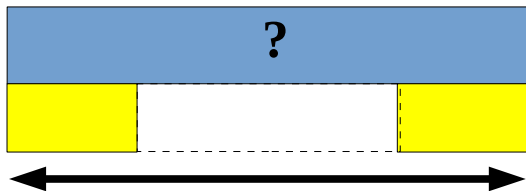
150				
?				

?				
12				

?	

?		

?			







Lancers de dés	Prénoms des joueurs			
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

Barème des points :

Carte problème :

- 1 point pour le schéma**
- 1 point pour l'opération**
- 1 point pour le calcul juste si possible**

Carte schéma :

- 1 point pour l'opération écrite**
- 1 point pour un énoncé inventé**
- 1 point pour le calcul juste si possible**

Carte joker :

- 1 point automatique**
- 2 points pour une opération adéquate**