

21 JAN.

21 JAN.

Résolution de problème n°2

Les tunnels :

Six crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Trois sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?

1^{ère} réponse: Shaad a noté des traits correspondant aux crabes évoqués. Elle a tracé les 3 traits à côté des 6, alors que ces 3 crabes partaient. Sa réponse tient compte néanmoins d'un retrait de crabes, mais sans être précise.

7 |||||



2^{ème} réponse: après une relecture où les enfants devaient seulement imaginer les personnages de l'histoire, ils ont pu à nouveau noter les données.

000/000 (3)

Shaad a alors représenté les 6 crabes puis a séparé les crabes pour montrer ceux qui sont partis.

Résolution de problème n°2bis

Entraînement

Les tunnels :

Sept crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Deux sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?

Shaad a utilisé la même technique de résolution, en ajoutant quelques éléments vus chez les camarades lors de la mise en commun: flèche pour dire qu'ils partent, entourer pour mieux montrer ceux qui partent.

00000/00 (5)

21 JAN. 2021

Résolution de problème n°2

3 ~~3~~ 3

6 =

3

Les tunnels :

Six crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Trois sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?

Emma a noté les informations en chiffres et dessiné le tunnel.

Elle a ensuite utilisé ses doigts pour trouver la réponse : 6 doigts levés puis 3 doigts baissés, restent 3.

21 JAN. 2021

Résolution de problème n°2bis

Entraînement

Les tunnels :

Sept crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Deux sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?

Emma a utilisé la même technique de résolution.

7 ~~7~~ 5
2 2

Emma

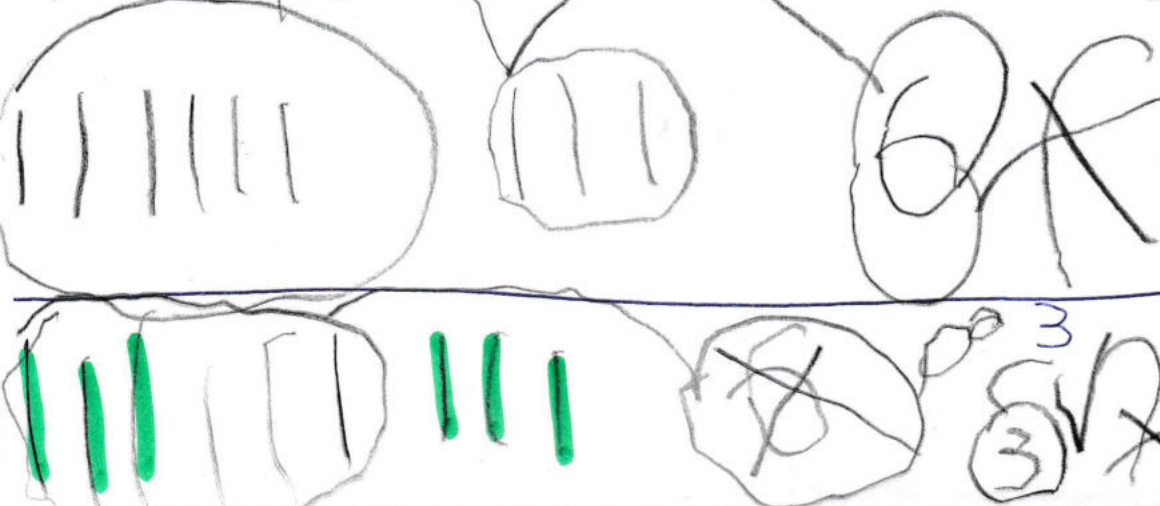
Résolution de problème n°2

Les tunnels :

Six crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Trois sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?

1^{ère} réponse:

Savannah a noté les données entendues par des traits, organisées en collections puis a ajouté 6 et 3 et retranché 3. Le sens du problème a été compris, sauf que c'est parmi les 6 du départ.



2^{ème} réponse:

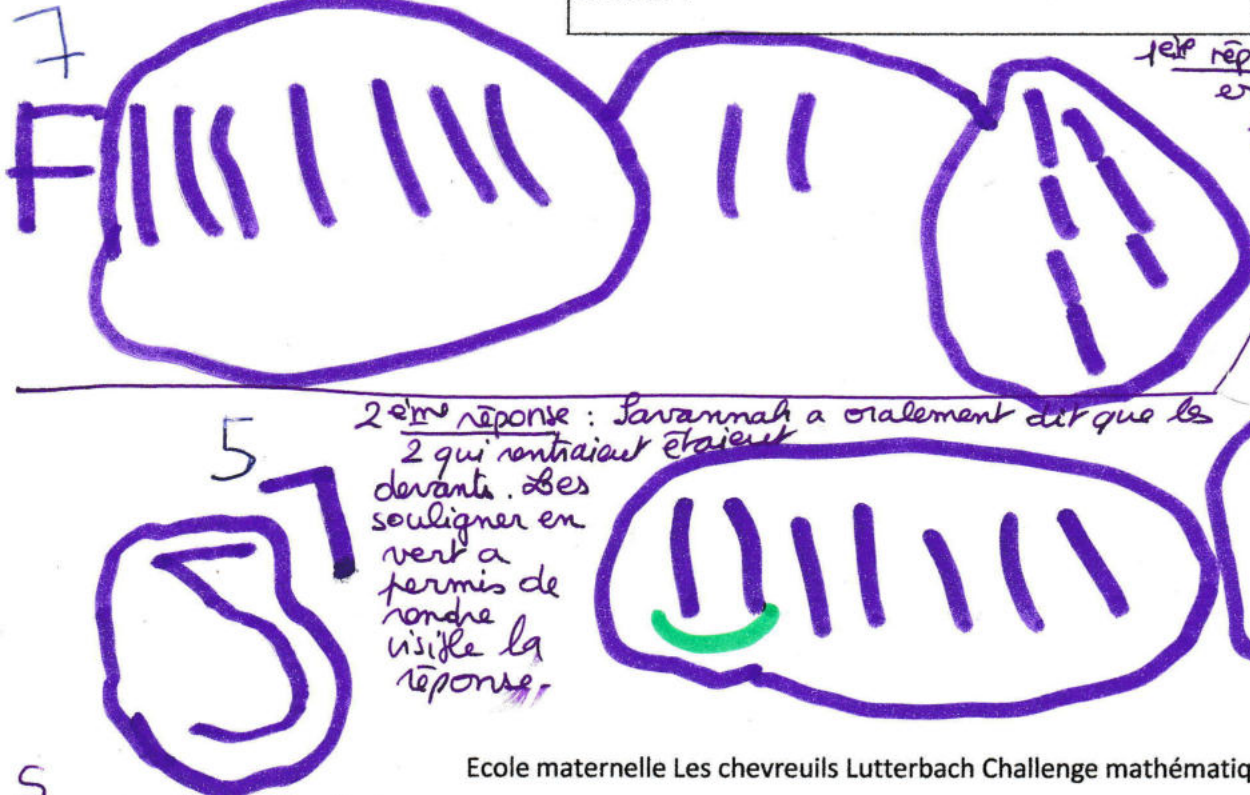
Ici, au questionnement de l'adulte a permis à Savannah d'identifier en vert les crabes fatigués. La réponse fut alors bien visible.

crabes fatigués - La réponse fut alors bien visible.

Résolution de problème n°2bis
Entraînement

Les tunnels :

Sept crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Deux sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?



1^{ère} réponse: même erreur qu'au problème précédent.

2^{ème} réponse: Savannah a oralement dit que les 2 qui rentraient étaient devant. Les souligner en vert a permis de rendre visible la réponse.

21 JAN. 2021

Résolution de problème n°2

Les tunnels :

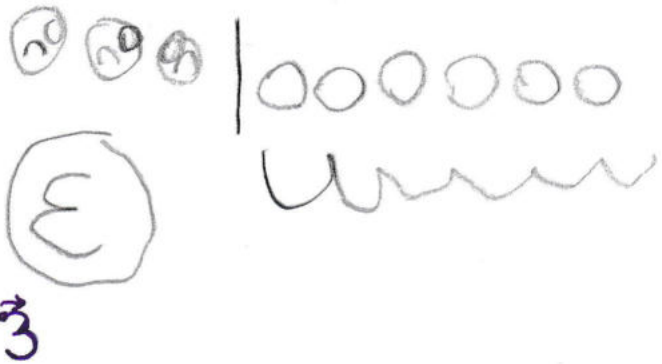
Six crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Trois sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?

1^{ère} réponse : Victoria a représenté les données entendues, mais sans avoir prêté suffisamment attention à l'histoire du problème.



Elle a ajouté 6 à 3 qui faisait 9, puis a enlevé les 3, ce qui faisait 6.

2^{ème} réponse : Victoria a dessiné les 6 crabes, les 3 qui partent avec une bouche triste. En répondant à la question du problème, elle a caché 3 des crabes sur les 6 avec sa main.



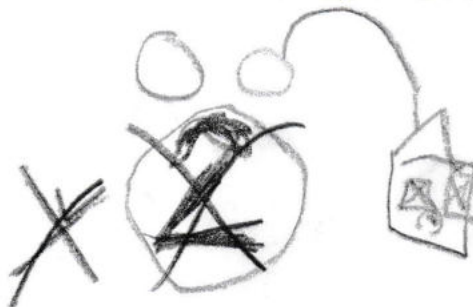
Résolution de problème n°2bis

Entraînement

Les tunnels :

Sept crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Deux sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?

Victoria a d'abord représenté les 7 crabes, puis a écrit 2 en chiffre avec une maison pour dire qu'ils rentraient. Il a fallu repenser la question du problème pour que Victoria identifie dans la collection des 7, les 2 qui rentraient. Elle a ensuite dénombré les crabes restants.



Victoria

21 JAN. 2021

Résolution de problème n°2

Les tunnels :

Six crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Trois sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?

1^{ère} réponse: les données sont notées, mais le lien entre les deux, Lina n'a pas su l'expliquer.

|||||

3

7
non2^{ème} réponse:

« avec les doigts »

Après une sélection du problème pour en faire l'histoire dans sa tête et comprendre que 3 partaient de la collection de 6, Lina a utilisé les doigts de la main: 6 doigts levés puis baissés 3.

6

③

3

Résolution de problème n°2bis
Entraînement

Les tunnels :

Sept crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Deux sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?

Lina a utilisé la même technique de résolution.

7

2

5

PARTICIPATION AU CHALLENGE MATHÉMATIQUE CIRCONSCRIPTION DE WITTELSHEIM

Manche 2 : mois de janvier

Résolution de problème n°2

1^{ère} réponse:



1. 2021

Bastien a bien choisi de retirer les crabes fatigués de la collection de départ, mais a fait une erreur de donnée : 3 au lieu de 3

Les tunnels :

Six crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Trois sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?



2^{ème} réponse:

Bastien a souhaité montrer les 3 crabes qui rentraient chez eux avec une flèche - Il a ensuite caché 3 traits avec sa main sur la collection de 6 pour trouver la réponse.

Résolution de problème n°2bis

Entraînement

Les tunnels :

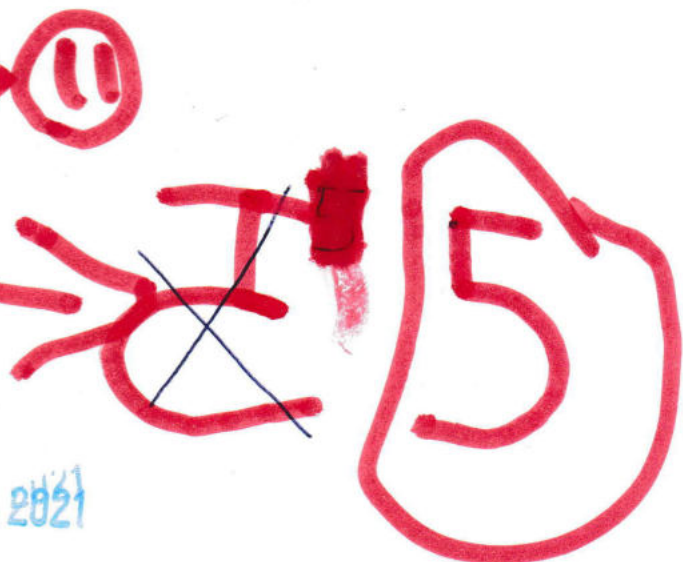
Sept crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Deux sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?



21 JAN. 2021

Pour ce problème, Bastien a procédé de la même façon - Au lieu de cacher les 2 crabes fatigués avec sa main, il a souligné les 2, comme la technique vue et expliquée par sa voisine.

21 JAN. 2021



BASTIAN

22 JAN. 2021

Résolution de problème n°2

1^{ère} réponse:

$$6 + 3 = 9$$

$$9 - 3 = 6$$

Fabio a écrit les données entendues (6 crabes et 3 crabes) et les a ajoutées pour former la réponse de 9.

Il n'a pas compris le problème car les 3 crabes fatigués qui rentrent font partie des 6 crabes.

Les tunnels :

Six crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Trois sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?

2^{ème} réponse: Fabio s'est rendu compte que ce n'était pas la bonne réponse parce que 3 rentrent chez eux.

$$6 - 3 = 3$$

Il a alors effectué l'opération avec ses doigts, et a trouvé 4. Ce n'est pas la bonne réponse, mais la compréhension du problème a été correcte.

Résolution de problème n°2bis
Entraînement**Les tunnels :**

Sept crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Deux sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?

2^{ème} représentation:

Il a alors montré les 7 crabes qui creusent et les 2 qui rentrent (en les entourant) pour trouver la réponse de 5.

1^{ère} représentation:

Fabio a écrit 7 et 2, avec une flèche pour signifier le départ. Mais c'était difficile de résoudre.

$$7 - 2 = 5$$

22 JAN. 2021

Résolution de problème n°2

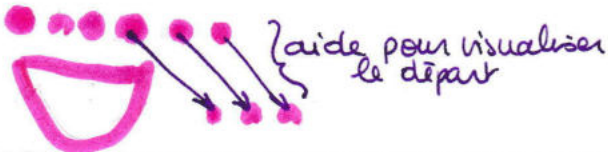
Les tunnels :

Six crabs violets creusent des tunnels sur la plage. Trois sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabs courageux continuent à creuser ?

Au départ Jaelys a représenté les 6 crabs, puis les 3 crabs qui rentrent. Elle les a ajoutés pour faire 9. Lors de la relecture suivante, elle a compris que 3 entraient et qu'il fallait les enlever. Elle a donc enlevé 3 à 9 avec ses doigts pour trouver 6.

1^{ère} réponse: « 6 »

« J'ai entendu 6 et ça fait 3 parce que 3 sont partis. » Il a fallu reprendre le problème phrase par phrase pour expliquer que les 3 crabs fatigués faisaient partie des 6 du départ.



Résolution de problème n°2bis
Entraînement

Les tunnels :

Sept crabs violets creusent des tunnels sur la plage. Deux sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabs courageux continuent à creuser ?

Jaelys a eu besoin d'aide à nouveau pour comprendre que les 2 crabs fatigués quittaient la collection des 7 crabs.

Il a fallu demander "quels sont les crabs qui partent ?" pour que Jaelys trace un trait pour signifier que ces 2 là partaient. Elle a alors dénombré les crabs restants.



Jaelys

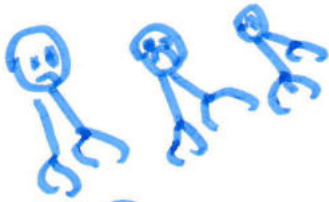
Manche 2 : mois de janvier

27 JAN. 2021

Résolution de problème n°2

Les tunnels :

Six crabs violets creusent des tunnels sur la plage. Trois sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabs courageux continuent à creuser ?

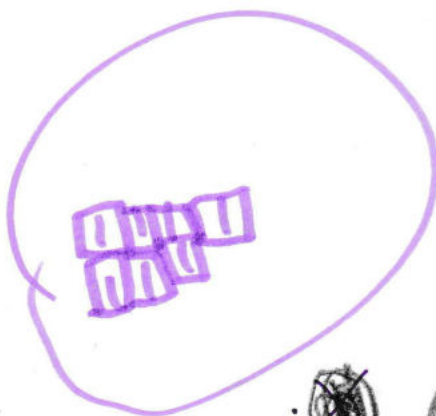


Nassim a représenté le problème comme une histoire : d'abord les 6 crabs, puis le trait de séparation pour désigner ceux qui étaient fatigués, qui partent, puis la flèche et finalement les 3 crabs fatigués chez eux (visage expressif). Il a écrit la réponse en haut.

Résolution de problème n°2bis
Entraînement

Les tunnels :

Sept crabs violets creusent des tunnels sur la plage. Deux sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabs courageux continuent à creuser ?



Ici, Nassim a choisi une autre représentation : les données en chiffres, une représentation et le résultat.

Nassim a expliqué qu'il a reculé de 2 sur la fusée de nombres qu'il avait dans la tête.

72

Résolution de problème n°2

Les tunnels :

Six crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Trois sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?

Falib a bien compris le problème, mais a fait une erreur dans le nombre de crabes au départ. Il avait entendu 10.

Il a utilisé ses doigts pour trouver la réponse.

$$10 - 3 = 7$$

Une fois cette donnée rectifiée, il a changé de technique : 6 points pour 6 crabes, et 3 crabes fatigués barrés. La réponse est écrite.

$$\dots - 3 = 3$$

Résolution de problème n°2bis

Entraînement

Les tunnels :

Sept crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Deux sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?

Falib a utilisé la même technique que précédemment.

$$7 - 2 = 5$$



Falib

Résolution de problème n°2

1707 'NVR 77

Les tunnels :

Six crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Trois sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?

1^{ère} réponse : "4".
Aylène a levé 7 doigts au lieu de 6 (erreur de dénombrement) et en enlevant 3, elle a trouvé 4.
Aylène a compris le problème et une fois le dénombrement des doigts rectifié, la réponse fut juste.

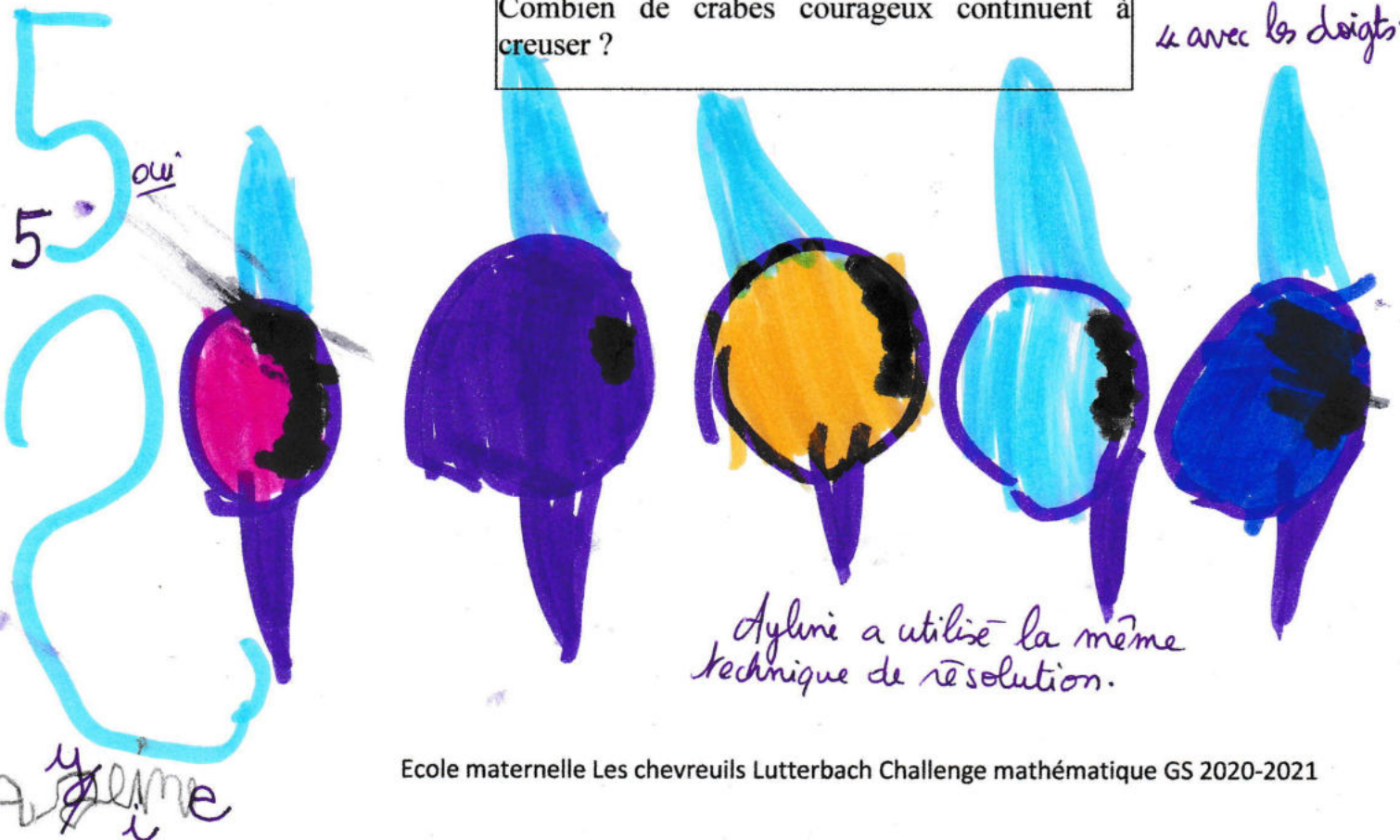


Résolution de problème n°2bis
Entraînement

Les tunnels :

Sept crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Deux sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?

« avec les doigts »



Résolution de problème n°2

Les tunnels :

Six crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Trois sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?



Au départ, Esma a représenté les 6 crabes par des traits et quand elle a entendu que 3 sont fatigués et qu'ils rentraient, elle a dessiné 3 autres crabes. Malgré la relecture étape par étape, Esma n'arrivait pas à comprendre que les 3 crabes fatigués se trouvaient parmi les 6 du départ.

Donc, les 3 crabes ont été barrés pour se concentrer sur la collection de 6 crabes.

À la question, parmi ces 6 crabes, lesquels à ton avis sont fatigués, elle a hésité et désigné les 3 premiers traits. Comment montres qu'ils sont partis ?

elle a proposé de les entourer. La réponse fut alors juste.

Résolution de problème n°2bis
Entraînement

Les tunnels :

Sept crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Deux sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?



Esma a reproduit la même erreur de compréhension en représentant 2 crabes fatigués en plus de la collection de 7 crabes du départ.

Je lui ai alors suggéré de visualiser et dessiner les tunnels pour essayer de lui faire prendre conscience que ce sont ces 7 crabes qui travaillent, qui creusent et en théâtralisant un peu, montré que tt-d'-coup, 2 sont fatigués.

Elle a alors caché 2 crabes et dénombré les 5 restants pour trouver la solution.

Esma

Résolution de problème n°2

Les tunnels :

Six crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Trois sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?

« C'est 3,
parce que $3 + 3$ ça fait 6. »



24 JAN. 2021

Isaac a utilisé une connaissance de calcul pour résoudre ce problème : il a compris que c'est parmi les 6 crabes que 3 sont fatigués.
du départ

Résolution de problème n°2bis
Entraînement

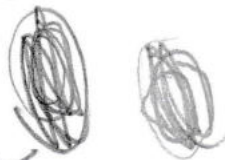
Les tunnels :

Sept crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Deux sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?



Oui,
c'est la
réponse
exacte.

Isaac a utilisé deux types de représentation des crabes avec une même technique de résolution : barrer les crabes fatigués parmi les 7 du départ.



Résolution de problème n°2

Les tunnels :

Six crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Trois sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?



Au départ, Jami a représenté les 6 crabes par des traits et a encore ajouté 3 crabes lorsqu'il a entendu "3 sont fatigués".

Il a fallu mettre en scène les crabes qui creusent pour qu'ensuite, sur sa feuille, Jami désigne les 3 crabes fatigués parmi les 6 crabes du départ et annonce la solution.

Résolution de problème n°2bis
Entraînement

Les tunnels :

Sept crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Deux sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?



Jami a compris le problème et réutilisé la technique de résolution précédente pour trouver la solution "5".

Jami

Résolution de problème n°2

Les tunnels :

Six crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Trois sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?

à 3, parce que j'ai reculé de 3 traits avec les yeux et il en reste 3.

|||||

...

Au départ, Din a représenté les 6 crabes par des traits et a encore ajouté 3 crabes lorsqu'il a entendu "3 sont fatigués".

Il a fallu dessiner les tunnels sur une autre feuille pour essayer de faire comprendre que les 3 crabes fatigués se trouvaient parmi les 6 crabes du début. Ensuite, il a expliqué comment il a fait pour trouver la réponse (feutre vert).

Résolution de problème n°2bis
Entraînement

22 JAN. 2021

Les tunnels :

Sept crabes violets creusent des tunnels sur la plage. Deux sont fatigués et rentrent chez eux. Combien de crabes courageux continuent à creuser ?

Din a reproduit la même erreur de compréhension.

Il a fallu mettre en scène ^{le problème} pour qu'il entoure finalement les 2 crabes fatigués parmi les 7 du départ et annonce la solution de 5.

