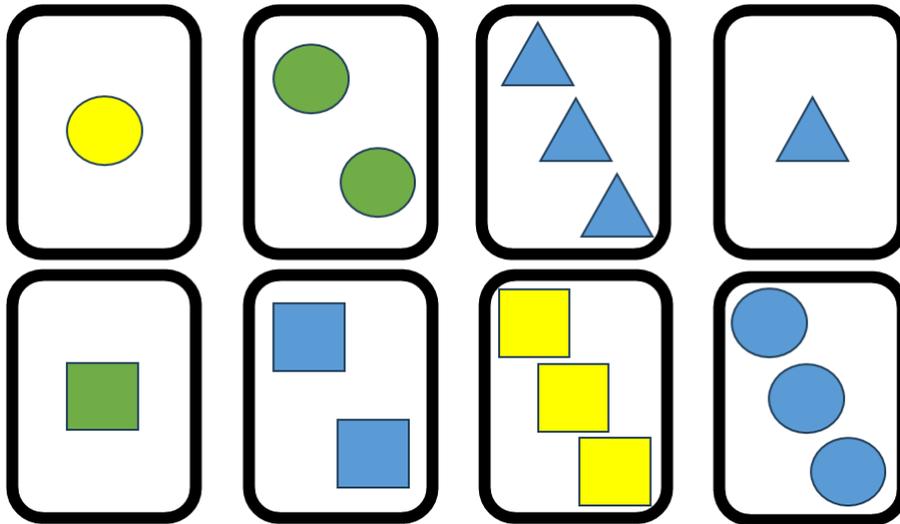


Série rouge - Logique

LES TROIS CARTES

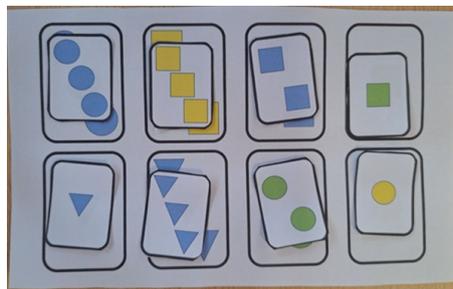
Trouve trois cartes qui contiennent :

- des formes différentes,
- des quantités différentes,
- des couleurs différentes.



Matériel (annexe 1) :

- Une planche de 8 cartes à imprimer deux fois.
- Une planche fixe.
- Une planche à découper : les cartes découpées doivent être posées sur les cartes de la planche fixe. Ainsi les cartes pourront être manipulées par les élèves et la planche fixe permet de garder une vue d'ensemble.

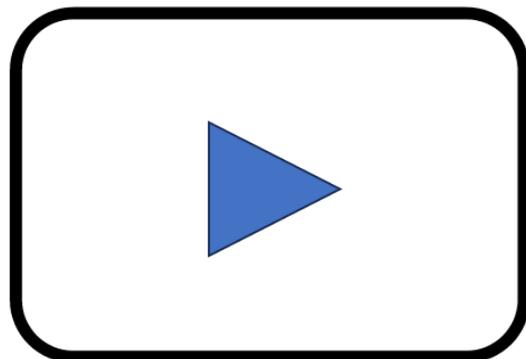
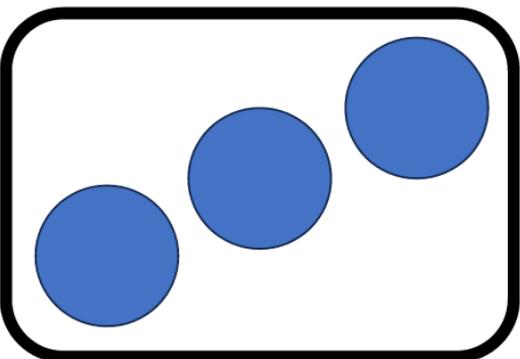
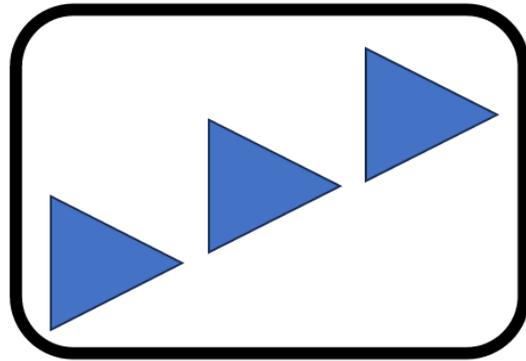
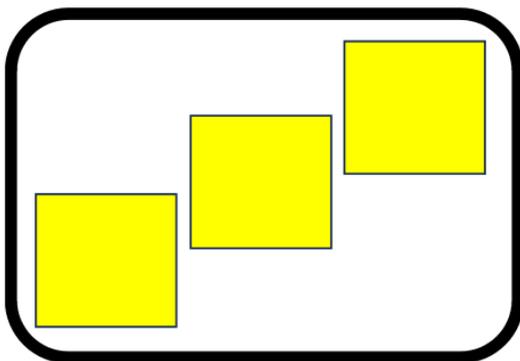
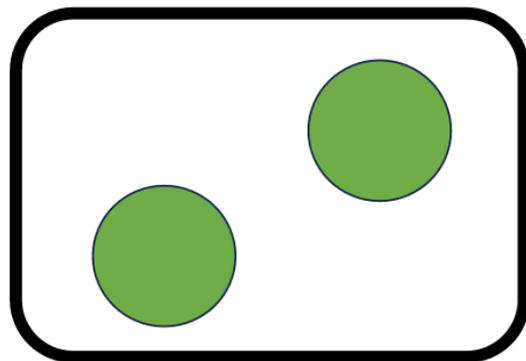
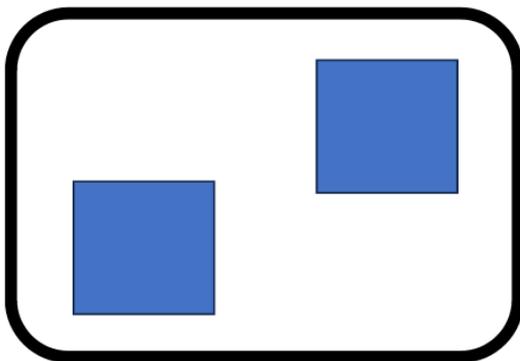
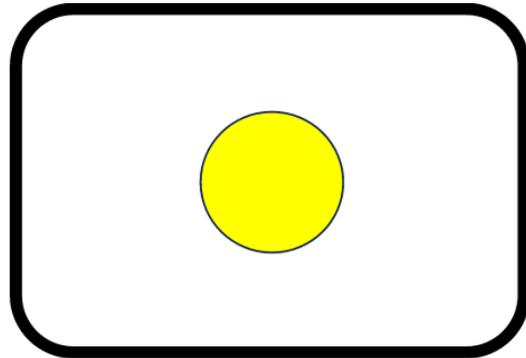
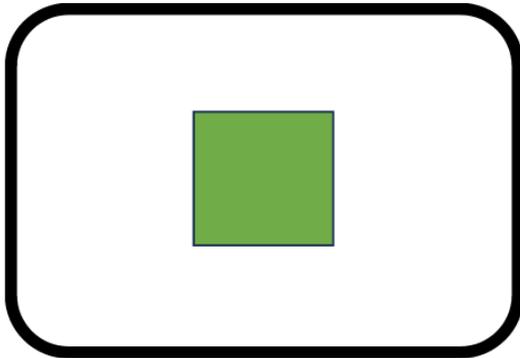


Aide possible (annexe 2) :

- Une planche d'aide agrandie pour faire émerger les critères collectivement.
- Une planche d'aide avec les 9 critères à glisser dans une pochette plastique + feutre effaçable.

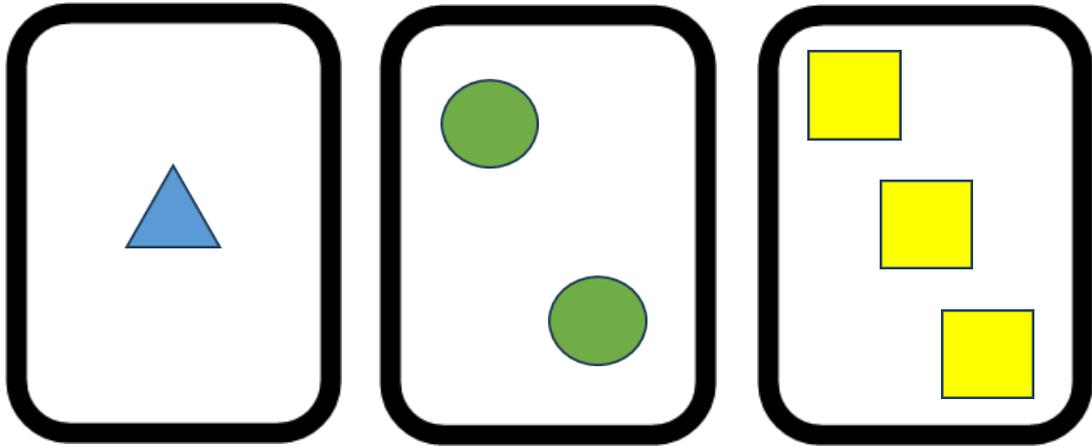
Série rouge - Logique

ANNEXE 1



SOLUTION - Série rouge - Logique

SOLUTION



SOLUTION - Série rouge - Logique

1- Le problème est présenté en grand groupe sur le TNI ;

Une question a tout de suite émergé ainsi que des explications.

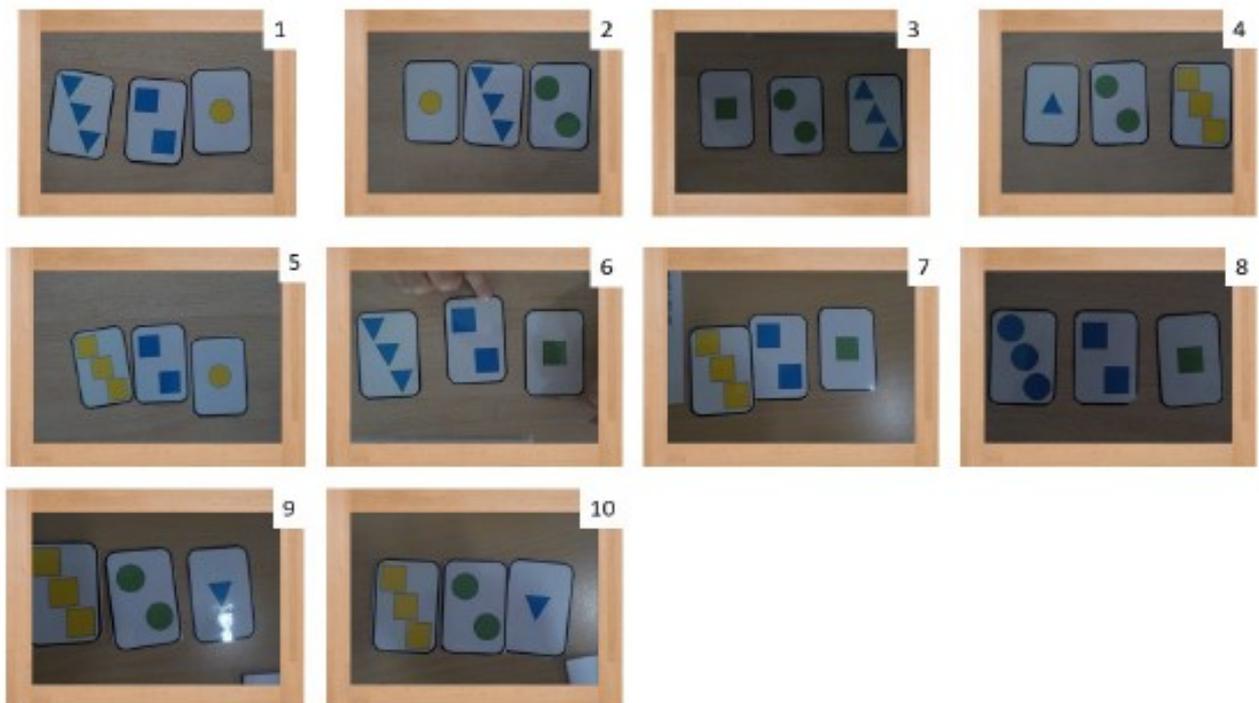
« ca veut dire quoi des quantités ? » Réponse élève : « les nombres d'objets »

Ainsi ils reformulent la consigne « Du coup ça veut dire qu'il faut chercher 3 cartes qui ont pas le même nombre d'objets, qui ont pas la même couleur et non plus pas 2 fois la même forme »

« il faut donc une carte avec un objet, une carte avec 2 objets et une carte avec 3 objets . Et puis aussi , en même temps , une carte avec du jaune, 1 avec du vert et une avec du bleu. Et aussi une carte avec des ronds, une carte avec des carrés et une avec des triangles. »

2- Ensuite , les élèves se sont mis par groupe de 2 ou 3 pour chercher des solutions au problème .

Voici les différentes propositions qui ont été trouvées et photographiées.



SOLUTION - Série rouge - Logique

3- En grand groupe, les « solutions » ont été projetées à l'aide d'un TN sur le tableau et On a cherché à vérifier si elles répondaient aux critères qu'ils avaient retenus .

Photo 1 : Il y a les triangles et les carrés de la même couleur donc c'est pas bon.

Photo 2 : non c'est pas une bonne solution parce qu'il y a 2 cartes avec des ronds

Photo 3 : non c'est pas bon car il y a 2 cartes avec la couleur verte.

Photo 4 : c'est une bonne solution car il y aucune couleur qui est la même , aucune forme qui est la même et aucune quantité qui est la même.

Photo 5 : non c'est pas une bonne réponse et pour 2 choses: il y a 2 couleurs pareilles et il y 2 cartes avec des carrés.

Photo 6 : non c'est pas une bonne réponse car il y a 2 cartes de la même couleur (bleu) et en plus il y 1 et 2 de la même forme (carré)

Photo 7 : ça va pas car les 3 cartes sont des carrés, ya que les quantités et les couleurs qui changent

Photo 8 : non car il y a 2 cartes de la même couleur et aussi 2 cartes avec des carrés

Photo 9 et photo 10:c'est 2 fois la même chose et on a aucune carte avec la même quantité, aucune carte avec la même forme et aucune carte de la même couleur. C'est aussi la même réponse que la photo 4. c'est la même réponse, juste les cartes sont pas dans le même sens

Conclusion :

Il n'y a qu'une seule solution au problème:

Le 1 triangle bleu

Le 2 rond vert

Le 3 carré jaune.

