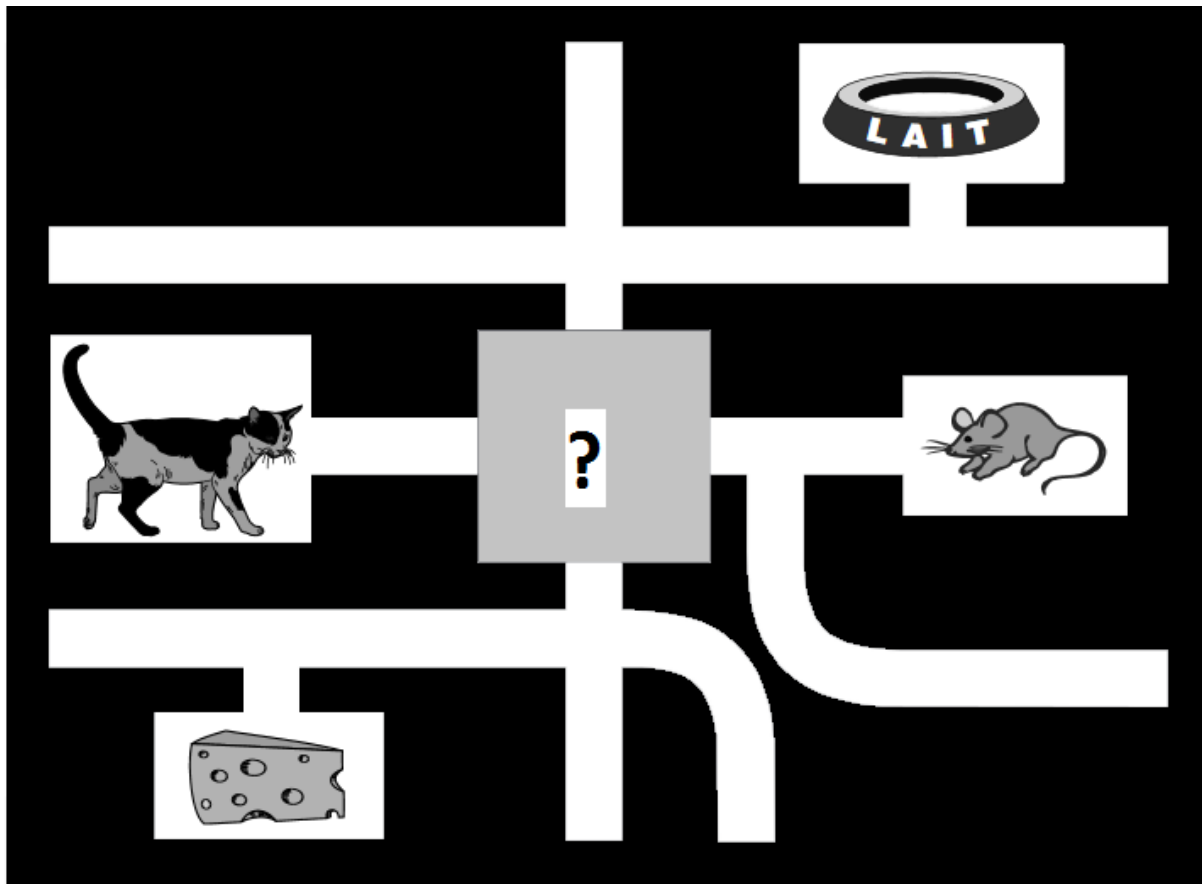


1. Le labyrinthe

sur 10 points



Une partie du chemin est caché. Trouve le chemin manquant pour que :

- le chat puisse aller boire le lait,
- la souris puisse aller manger le fromage,
- les deux ne se rencontrent pas, sinon le chat...



A)



B)



C)



D)

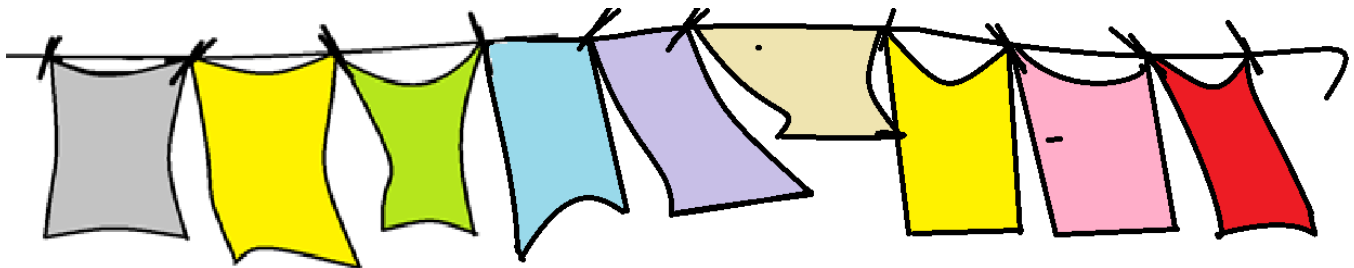
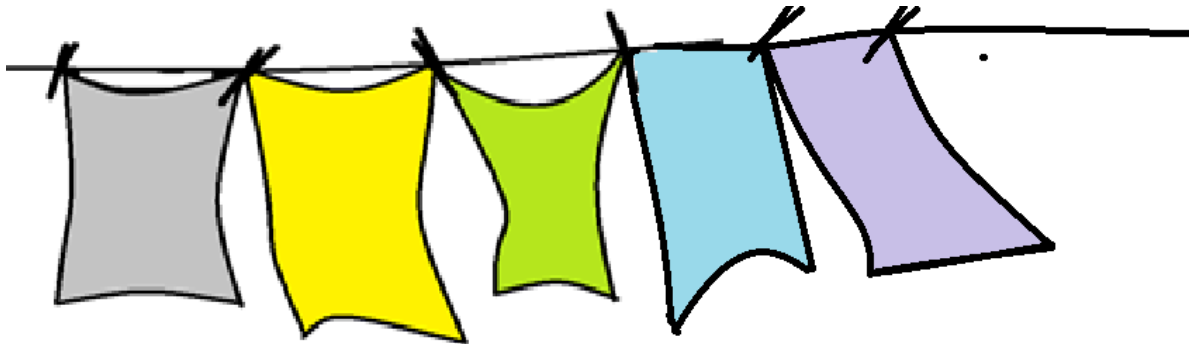
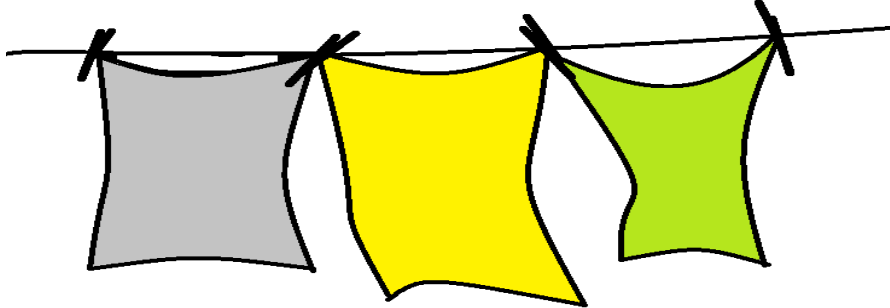


E)

2. Les pinces à linge

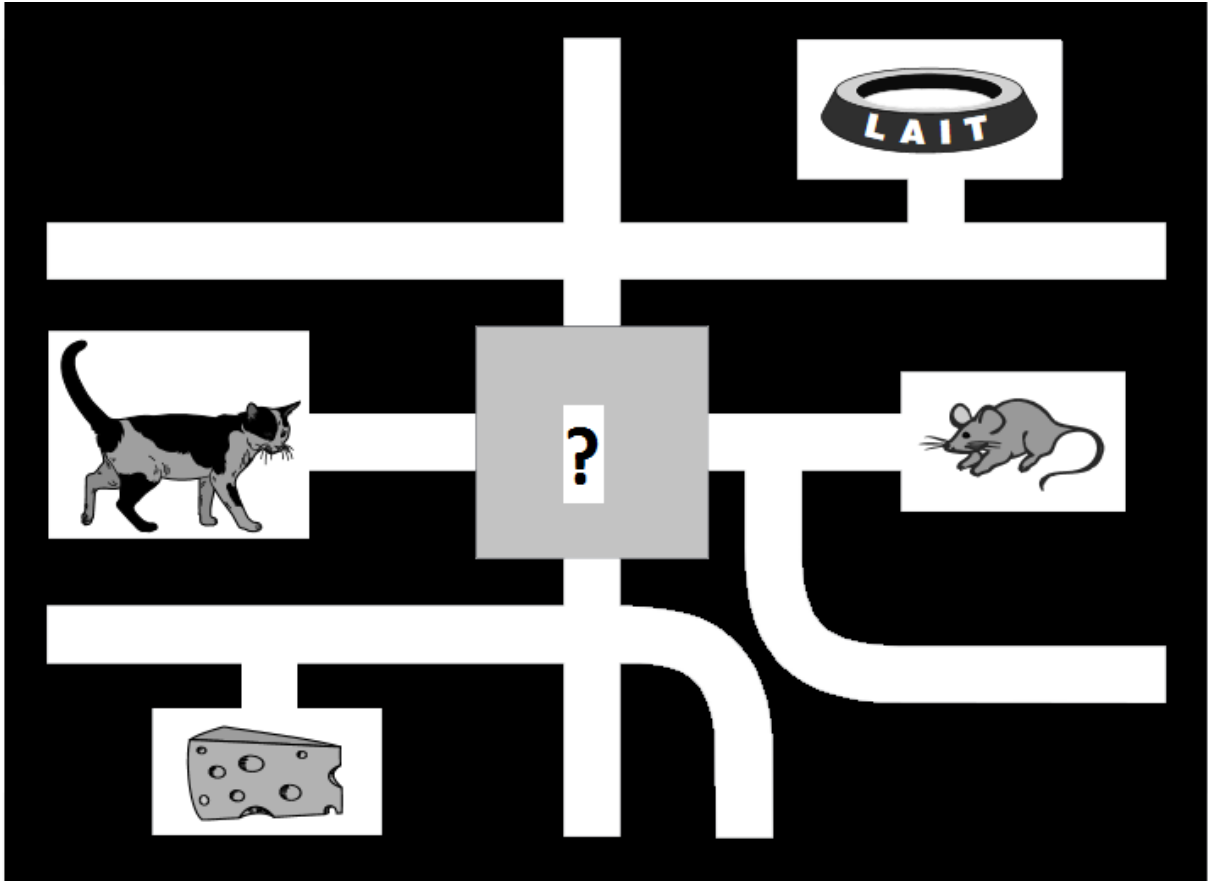
sur 10 points

Pour utiliser le moins possible de pinces à linge, les serviettes sont étendues comme ci-dessous.



Combien de pinces à linge faut-il pour 36 serviettes ?

AIDES POSSIBLES



A découper 



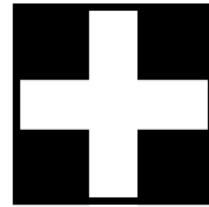
A)



B)



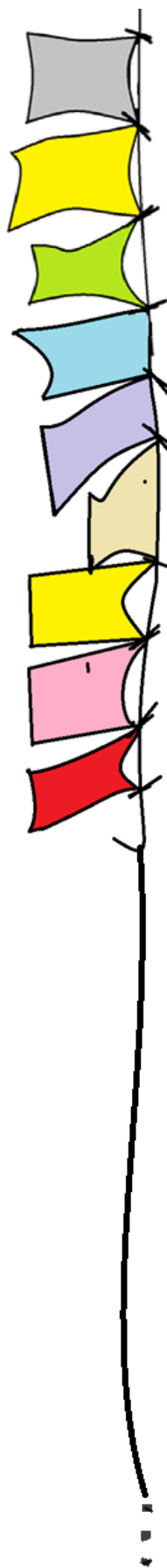
C)



D)



E)



DEFI N° 1 - Fiche réponse

Ecole :

Enseignant :

Classe :

1. Le labyrinthe (10 points)

Entoure le bon chemin

A)

B)

C)

D)

E)

2 Les pinces à linge (10 points)

Pour 36 serviettes il faut pinces à linge.

Score : points

SOLUTIONS DEFI N°1 – classe CE1

1. Le labyrinthe

sur 10 points

Les 3 contraintes peuvent s'interpréter comme ceci :

- *le chat puisse aller boire le lait* => Le chat doit pouvoir aller vers le haut
- *la souris puisse aller manger le fromage* => la souris va vers le bas
- *les deux ne se rencontrent pas* => les 2 chemins ne se croisent pas

La seule possibilité est la E).

2. Les pinces à linge

sur 10 points

Les élèves peuvent :

1) Analyser les 3 exemples pour se rendre compte qu'il faut 1 pince à linge de plus que le nombre de serviettes :

- pour 3 serviettes, il faut 4 pinces (+1),
- pour 5 serviettes, il faut 6 pinces (+1),
- pour 9 serviettes, il faut 10 pinces (+1).

Donc pour 36 serviettes, il faut 37 pinces à linge (+1).

2 Dessiner la situation avec 36 serviettes et compter le nombre de pinces à linge, une à une pour trouver 37.