

Notes pour les enseignants :

Pour chaque problème, on s'assurera, après une lecture collective ou individuelle, que tout le monde a bien compris la consigne, en faisant verbaliser et reformuler l'énoncé, sans entrer dans la démarche de résolution du problème.

Problème n° 1 : Le nombre mystère.

Réponse : 693

Une aide possible : décomposer pas à pas en proposant un tableau CDU.

Indice 1 : le nombre mystère a trois chiffres, il comporte donc un chiffre des centaines, un chiffre des dizaines et un chiffre des unités.

Indice 2 : le chiffre des dizaines est le plus grand possible donc c'est 9.

Indice 3 : La somme du chiffre des centaines et du chiffre des unités est égale au chiffre des dizaines donc à 9.

Ce peut donc être : 1+8 ou 8+1 ou 2+7 ou 7+2 ou 3+6 ou 6+3 ou 4+5 ou 5+4.

Indice 4 : Le chiffre des centaines est le double de celui des unités.

La seule possibilité est 6 et 3

D'après l'Académie de Versailles.

Problème n° 2 : Les peluches

Une aide possible : décomposer pas à pas

Indice 1 : L'ours jaune a quatre ours à sa droite.

→ Donc l'ours jaune est à l'extrémité gauche du dessin pour avoir les 4 autres ours à sa droite.

Indice 2 : L'ours rose est au milieu.

Indice 3 : L'ours noir n'est pas à côté de l'ours rose

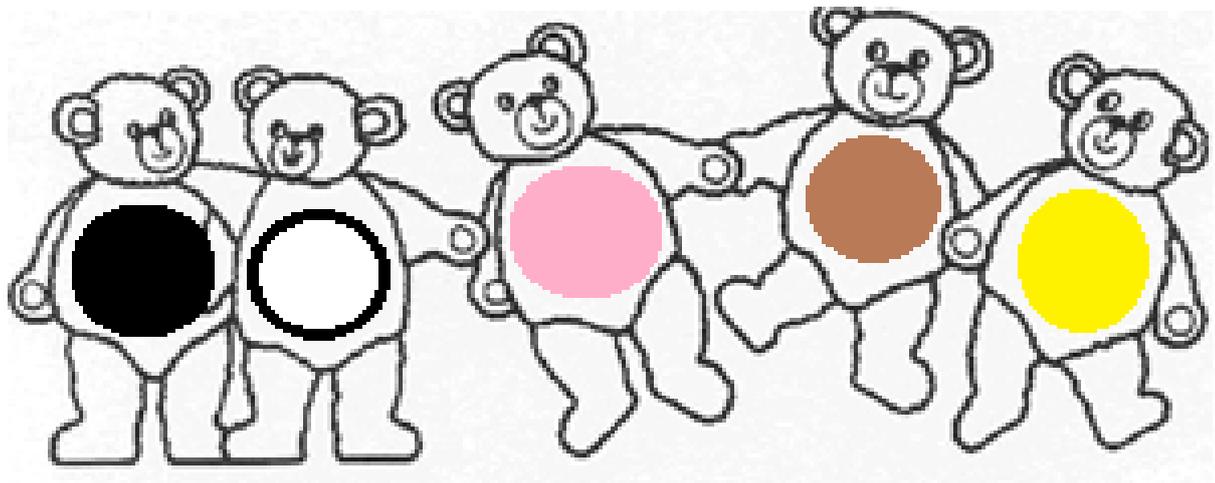
→ Donc l'ours noir est forcément à l'autre extrémité

Indice 4 : L'ours noir n'est pas à côté de l'ours rose **mais il est près de l'ours blanc.**

→ Donc l'ours blanc est entre l'ours noir et l'ours rose.

Il ne reste plus que l'ours brun à placer...

La réponse est :



D'après l'Académie de Versailles.

Problème n° 3 : le carré

Réponse : A

Aide possible : faire découper les figures et les reconstituer pour vérifier (pour les élèves en difficultés) ou à la fin valider la réponse lors de la correction.

Problème n° 4 : l'anniversaire

Pierre a 14 ans.

Problème n° 5 : la carte routière

Le parcours le plus court :

PARIS – SOISSONS = 100 km

SOISSONS – COMPIEGNE – BEAUVAIS = 80 km

BEAUVAIS – LES ANDELYS – MANTES = 80 km

MANTES -VERSAILLES – PARIS = 50 KM

Soit un total de 310 km

On peut faire aussi le parcours inverse