

Ecole	DEFI MATHS 2017-2018 Cycle 3 3ème Manche	TOTAL DES POINTS
.....		
Classe de M/Mme :		
Groupe		



Le joker double les points pour l'exercice N°

Problème n°1 : Le goûter

/10 POINTS

Cinq enfants veulent goûter. Chacun choisit un aliment différent.

Il y a une orange, une brioche, une pomme, un pain au chocolat et un pain aux raisins.

On sait que :

- Amélie n'aime pas le chocolat et déteste les oranges.
- Elsa adore les raisins.
- Enzo et Alix ne veulent pas de pain au chocolat.
- Enzo aime surtout les pommes.
- Timothé n'est pas difficile, il aime tout.

Trouvez le goûter que chaque enfant choisira. Complète le tableau ci-dessous.

	Orange	Brioche	Pomme	Pain au chocolat	Pain aux raisins
Amélie					
Elsa					
Enzo					
Alix					
Timothé					

Réponse:

Amélie prendra

Elsa prendra.....

Enzo prendra.....

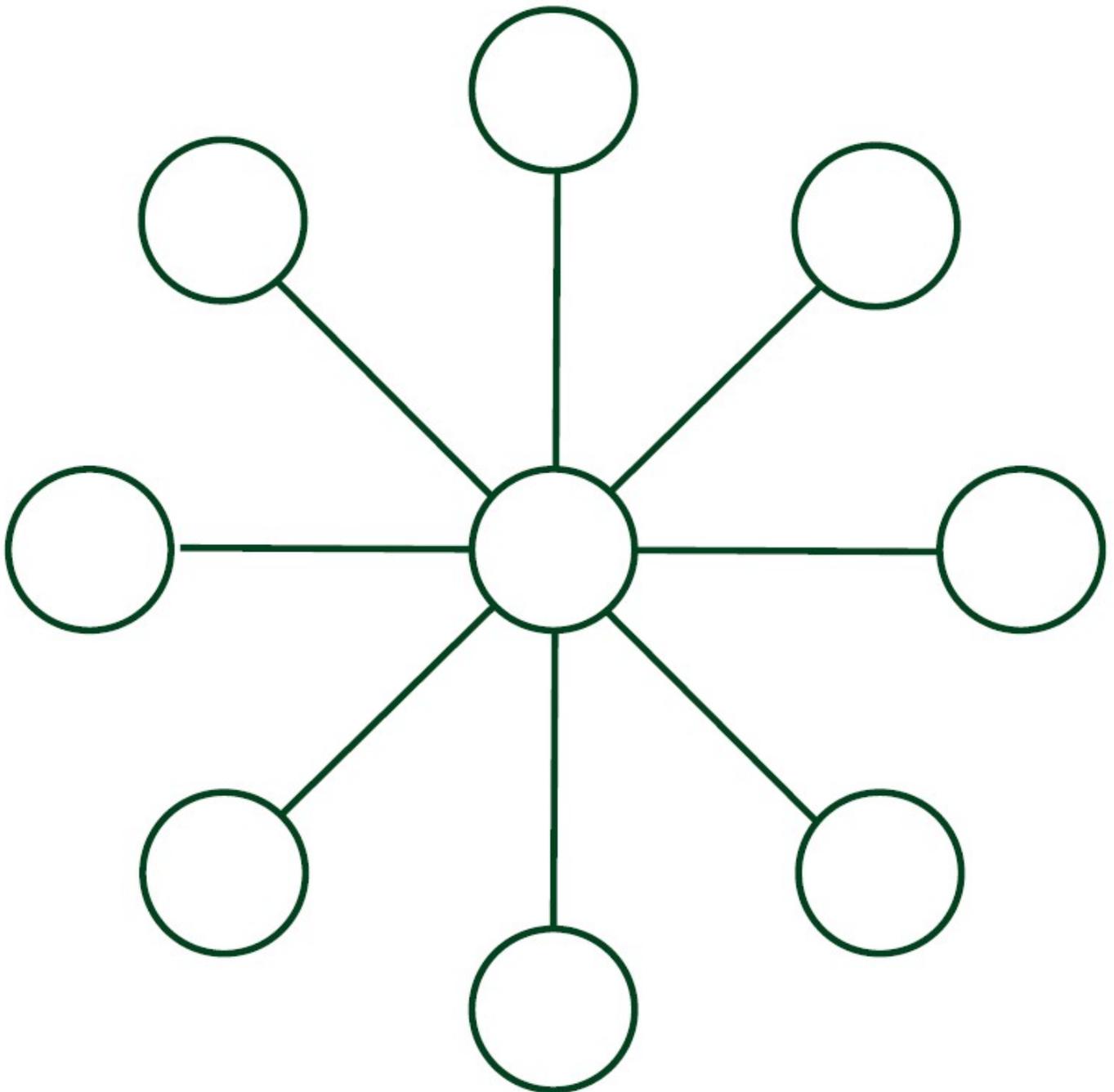
Alix prendra.....

Timothé prendra.....

Problème n°2 : L'étoile des quinze

/ 9 POINTS

Placez les nombres de 1 à 9 dans les cercles afin que la somme des trois nombres sur chaque ligne soit égale à 15.



Problème N° 3 : Les abeilles Bzz.....Bzz zzz...

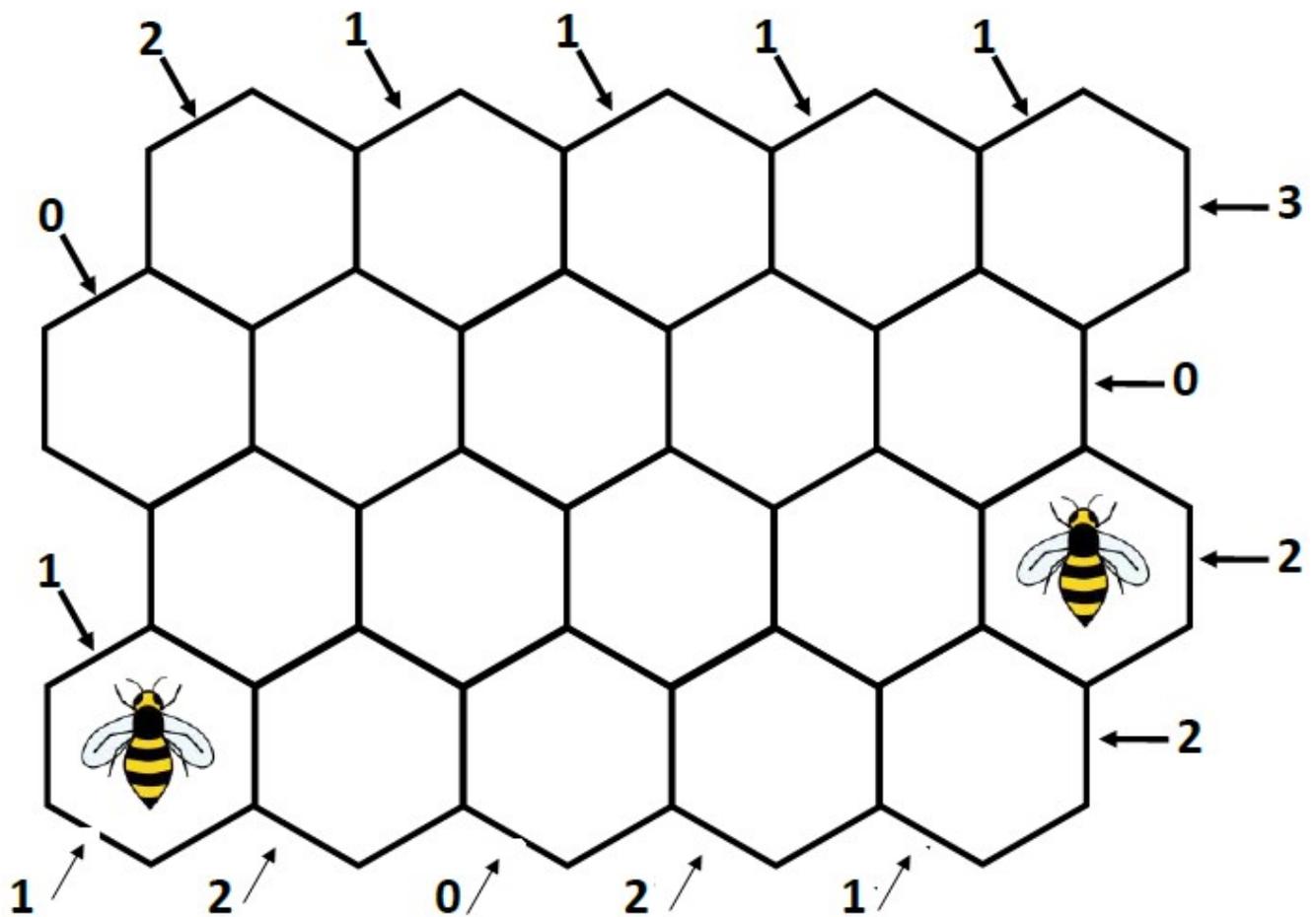
/5 POINTS

Placez 7 abeilles dans les alvéoles de cette ruche.

2 abeilles sont déjà placées.

Chaque chiffre indique un nombre d'abeilles présentes sur la ligne.

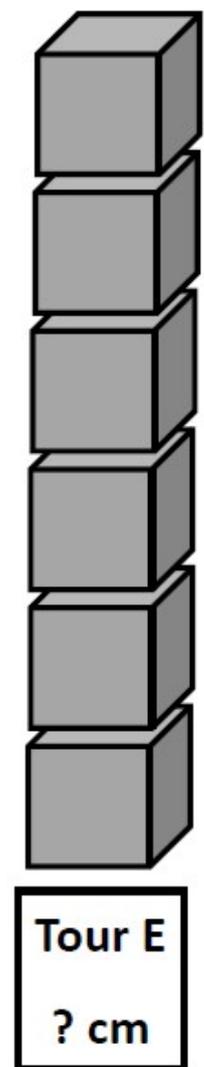
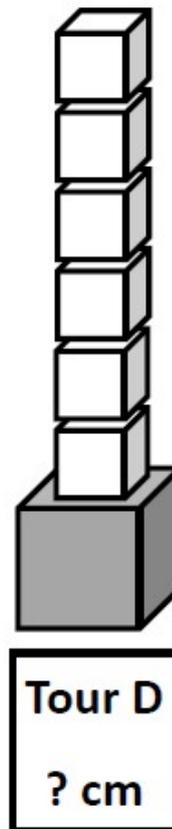
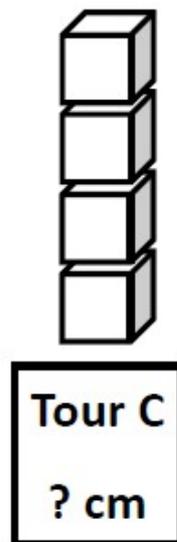
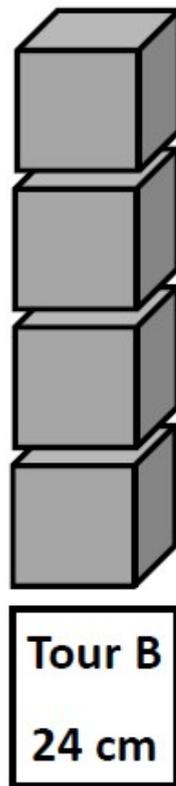
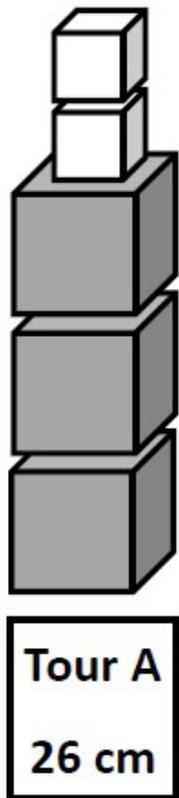
2 abeilles ne peuvent pas être côte à côte.



Problème n°4 : La hauteur des tours

/6 POINTS

Voici cinq tours réalisées avec des cubes et leur hauteur inscrite au- dessous.
Les cubes gris sont plus gros que les cubes blancs.
Quelles sont les hauteurs des tours C, D et E ?



Réponse C :
Réponse D :
Réponse E :

Problème N°6 : Fête d'anniversaire

/ 5 POINTS

Un petit garçon est de retour d'un anniversaire et, tout excité, n'arrive pas à répondre aux questions de sa maman.

Il se rappelait qu'il y avait 5 filles à la fête.

Il dit que Lisa portait du bleu et qu'Eva portait du rouge. Il ne se rappelait plus de la couleur portée par Sarah mais il est certain que ce n'était pas le jaune.

Il a affirmé que Julia et la fille en vert ont gagné au ping-pong contre Lisa et la fille en jaune.

Il a trouvé la fille en marron la plus sympathique. Il dit que Katia était vraiment une chipie

Retrouve la couleur portée par chaque fille.

Réponse :

Lisa porte la couleur.....

Eva porte la couleur.....

Sarah porte la couleur.....

Julia porte la couleur.....

Katia porte la couleur.....

Pour t'aider tu peux faire un tableau comme dans le problème 1.

