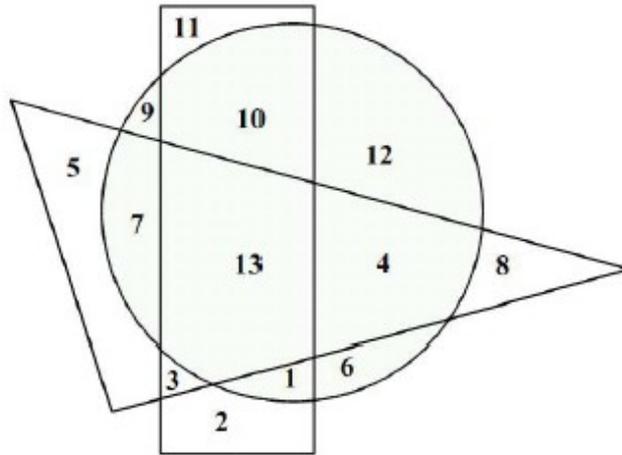


Rallye maths Cycle 3

Manche 2

Géométrie

Exercice 1 4 points

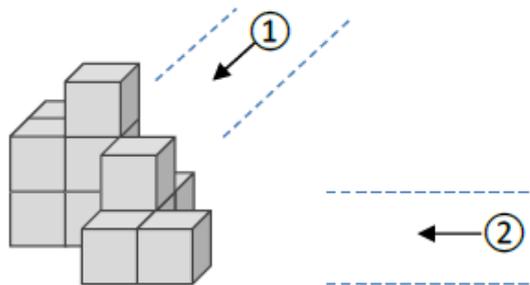


Réponse :

Quels sont les nombres situés à l'intérieur du rectangle et du cercle mais à l'extérieur du triangle ?

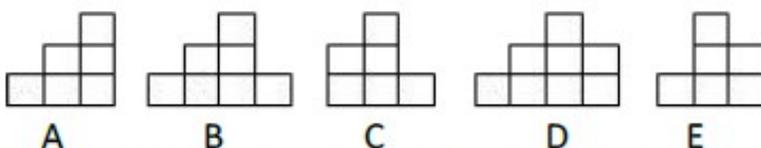
Exercice 2 6 points

Voici un assemblage de douze cubes.



Réponse :

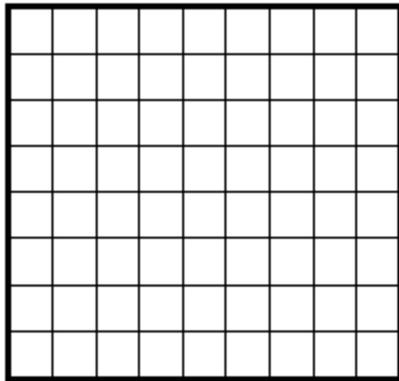
Exercice 3 Les carrés pour tapisser 10 points



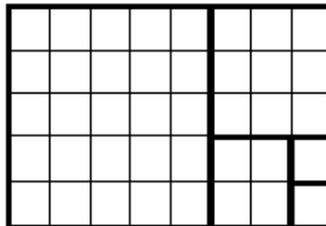
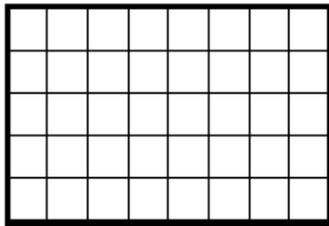
Réponse :

Quelle vue A, B, C, D ou E voit un observateur placé en ① ? Et en ② ?

Combien vous en faut-il pour recouvrir le rectangle suivant ?



On recouvre totalement un rectangle par un minimum de carrés qui peuvent être de dimensions différentes mais qui sont formés d'un nombre entier de carreaux.

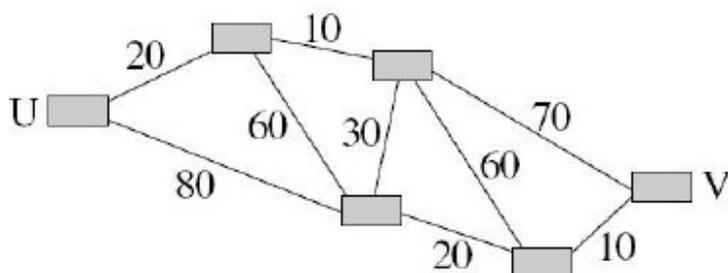


Réponse :

Dans l'exemple ci-dessus, il en faut 5.

Numération

Exercice 1 4 points



Les nombres indiquent le prix du ticket, en Euros, pour se rendre d'une ville à l'autre. Pierre veut aller de U à V en payant le moins cher possible.

Quel est le prix le plus bas pour ce trajet ?

Réponse :

Exercice 2 Nombre de nombres 6 points

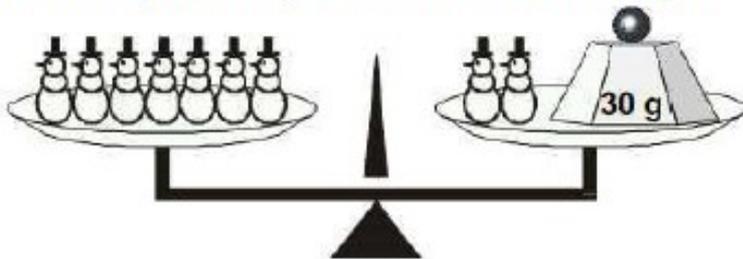
Pour écrire en lettre le nombre 124, on a besoin des étiquettes « cent », « vingt » et « quatre ».

Combien de nombres peut-on former en tout, en choisissant une, deux ou trois étiquettes parmi les étiquettes « cent », « cents », « vingt », « vingts » et « quatre » ? (y compris le nombre 124). On ne tiendra pas compte des tirets entre les mots.

Réponse :

Exercice 3 le bonhomme de neige 8 points

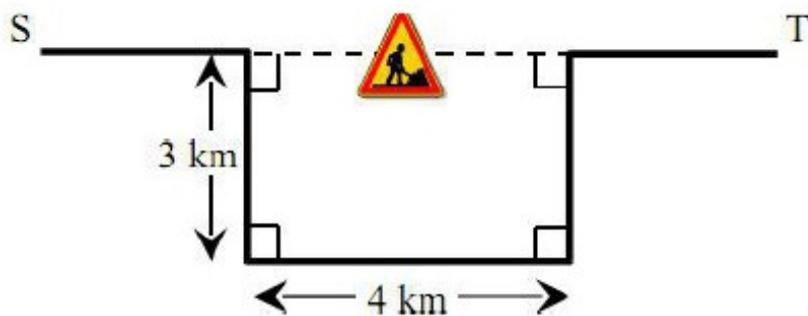
Combien pèse un petit bonhomme de neige ?



Réponse :

Logique

Exercice 1 Déviation 2 points



Réponse :

Sur le dessin vous pouvez voir la route entre les villes S et T, et un détour pour travaux qui empêche de suivre la ligne pointillée.

De combien rallonge-t-on le trajet en empruntant le détour ?

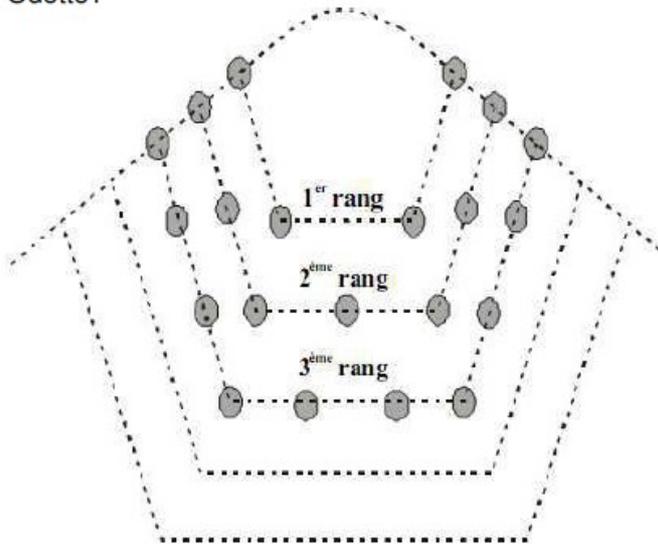
Exercice 2 Le saut de Paul 4 points

Une allée est, sur un côté, bordée de 9 poteaux. La distance entre 2 poteaux voisins est de 2 mètres. Paul décide de sauter à pieds joints du premier au dernier poteau. Quelle distance va-t-il parcourir à pieds joints.

Réponse :

Exercice 3 Le collier de Grand-mère 6 points

Odette, la grand-mère de Lionel aime beaucoup les bijoux. L'un de ses colliers est composé de 7 rangs de perles. De combien de perles est constitué le collier de Odette?



Réponse :