

Rallye-maths 2017

cycle 3

manche 1

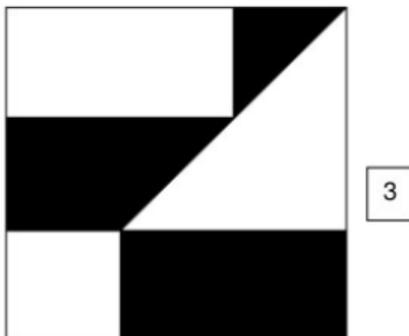
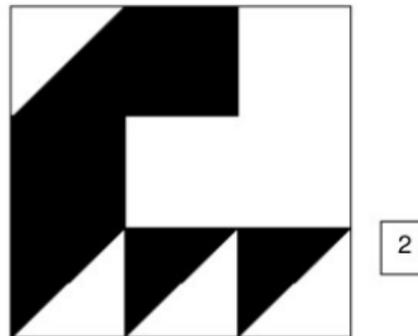
École : classe : Exo joker :

Enseignant(e) : date d'envoi :

géométrie

Exo 1 : 2 points

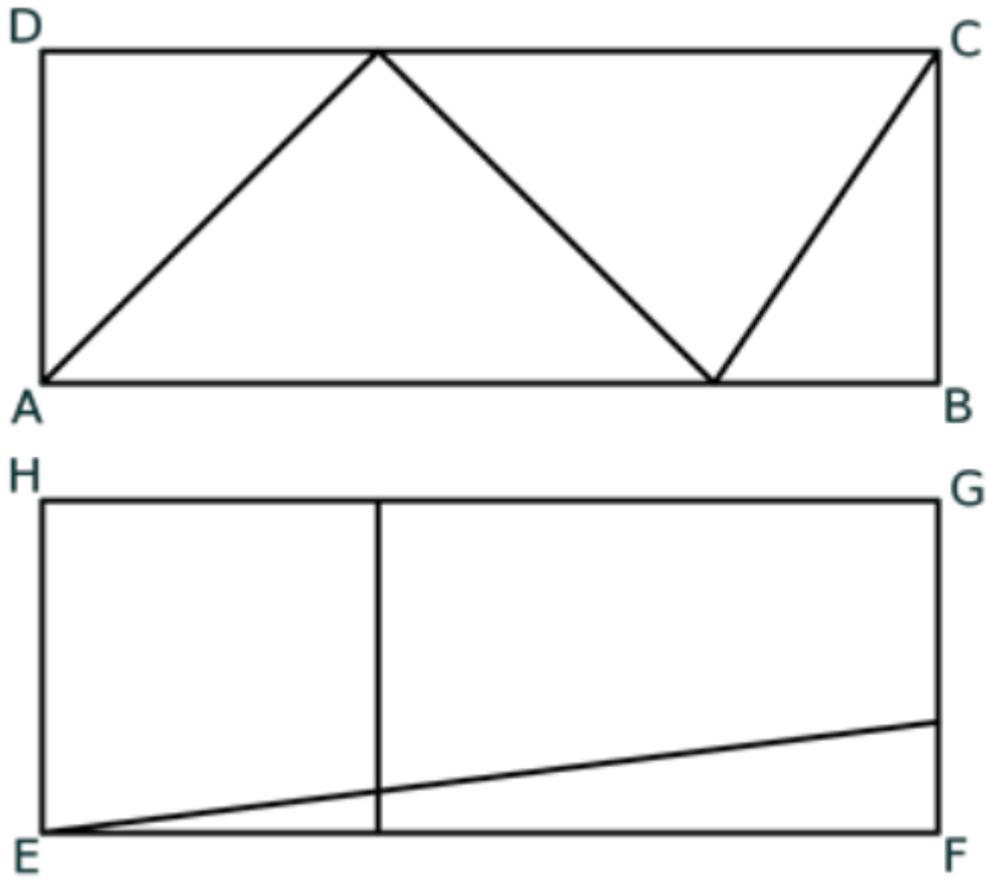
Quel carré a la plus grande surface noircie ?



Réponse :

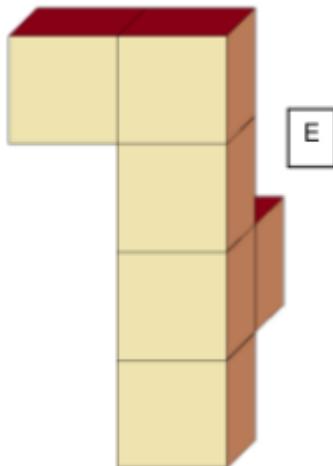
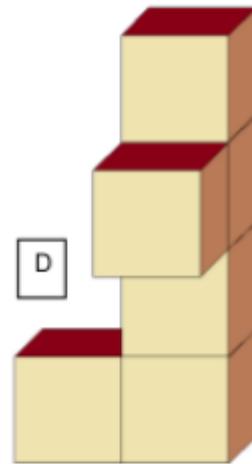
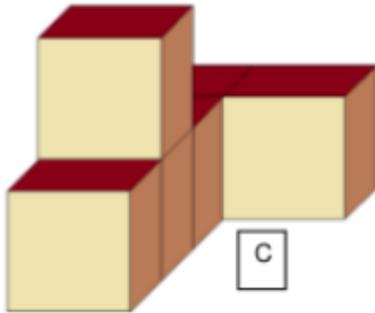
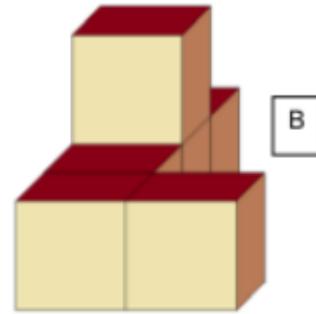
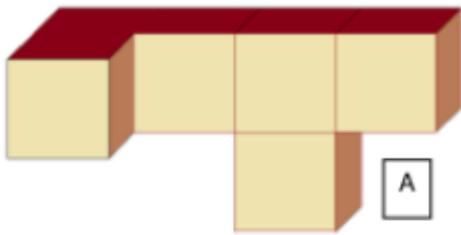
exo 2 : 4 points

On superpose ces deux figures l'une sur l'autre sur du papier calque (le point A sur le point E et le point B sur le point F). Combien obtient-on de triangles de toute taille ?



Réponse :

exo 3 : 6 points



Parmi ces 5 solides composés de 6 cubes, quatre sont identiques. Quel est l'intrus ?

Réponse :

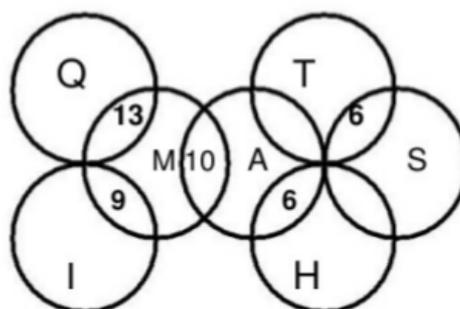
numération

exo 4 : 2 points

Combien y a-t-il de chiffres 5 dans la numérotation des pages d'un livre de 149 pages ?

Réponse :

exo 5 : 4 points



Les 7 disques Q, I, M, A, T, H, S ont chacun une valeur différente comprise entre 1 et 7. Dans certaines intersections de deux disques, on a indiqué la somme des valeurs de ces deux disques.

Quelle est la somme des valeurs des cinq disques M, A, T, H, S ?

Réponse :

exo 6 : 6 points

Chaque jour, une famille de renards mange 3 poules de plus que le jour précédent.
Elle mange 55 poules en 5 jours

Combien de poules a-t-elle mangées le premier jour ?

Réponse :

Logique

exo 7 : 2 points

Quel jour de la semaine serons-nous après-demain si le jour qui suit avant-hier était mercredi ?

Réponse :

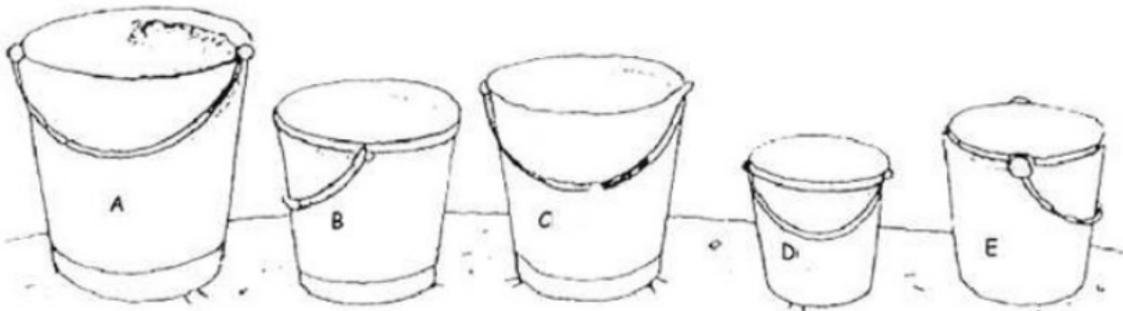
Exo 8 : 4 points

2 parents et leurs 2 enfants veulent traverser le lac Saint-André (lac en Savoie). Ils ne disposent que d'un canoë qui peut contenir un seul adulte ou au plus 2 enfants.

Combien de traversées seront nécessaires pour que la famille se retrouve de l'autre côté du lac ?

Réponse :

Exo 9 : 6 points



On a réparti 25 pommes de terre dans ces seaux. Il y a un nombre différent de pommes de terre dans chaque seau. C'est dans le plus grand seau qu'il y a le moins de pommes de terre, mais il en contient plus d'une. Le plus petit seau contient une demi-douzaine de pommes de terre. Le seau situé au centre contient autant de pommes de terre que les deux seaux qui l'entourent réunis, mais moins de dix. Le seau E contient trois pommes de terre de plus que le plus grand seau.

Combien y a-t-il de pommes de terre dans le seau E ?

Réponse :