



Logique

Suite logique numérique [5 points]

Trouve la règle et continue :

22,35	22,60	22,85					
-------	-------	-------	--	--	--	--	--

Calcul fruité [10 points]

$$\text{Apple} + \text{Apple} + \text{Apple} = 36$$

$$\text{Apple} \div \text{Cherry} = 4$$

$$\text{Apple} + \text{Kiwi} + \text{Kiwi} = 20$$

$$\text{Cherry} + \text{Kiwi} = ?$$

Trouve le résultat du dernier calcul.

Énigme [15 points]

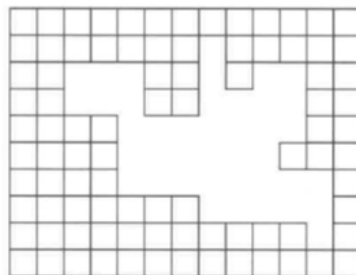
Sur la plage, deux équipes de 3 joueurs s'affrontent en volley.

- Fabien et Patrice ne jouent pas dans la même équipe.
- Alain et Cathie ne jouent pas dans la même équipe.
- Eva et Zora ne jouent pas dans la même équipe.
- Eva n'est pas la seule femme de son équipe.
- Fabien n'est pas le seul homme de son équipe.

Donne la formation des deux équipes.

Géométrie

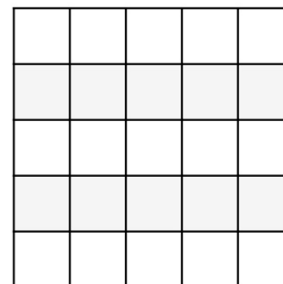
Carreaux masqués [5 points]



Combien de carreaux ont été effacés dans cette figure ?

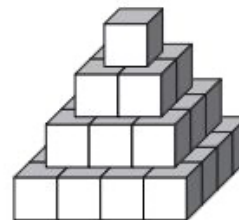
Carrés [10 points]

Combien comptes-tu de carrés dans cette figure ?



Pyramide [15 points]

Sur le modèle ci-contre, quelle est la plus grande pyramide que l'on peut fabriquer avec 1 000 cubes tous identiques ?

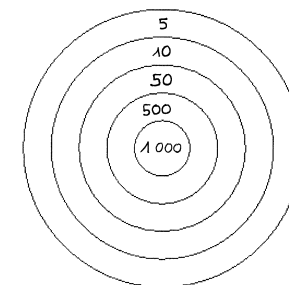


Donne le nombre d'étages et le nombre exact de cubes utilisés.

Numération et Calcul

Cible [5 points]

Lucas joue aux fléchettes. Il a gagné 2 610 points avec 7 fléchettes plantées dans la cible.



Où Lucas a-t-il planté ses fléchettes ?

Nombre de pages [10 points]

Pour numérotter les pages d'un livre, on a utilisé exactement 28 fois le chiffre 3.



Combien le livre peut-il comporter de pages ?

Le nez de Pinocchio [15 points]

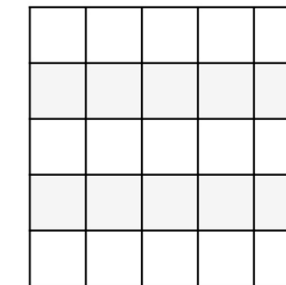
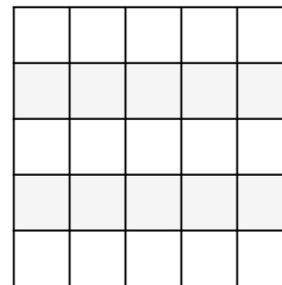
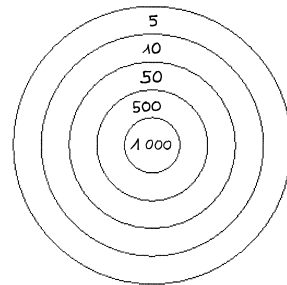
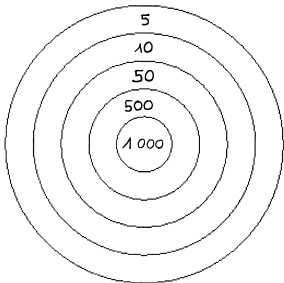
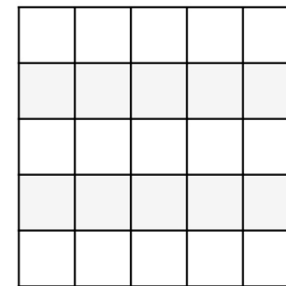
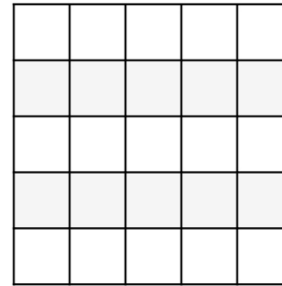
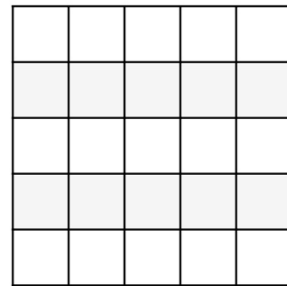
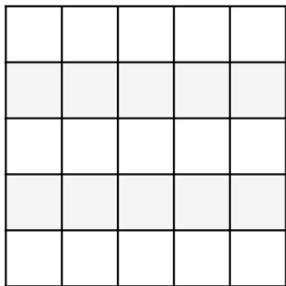
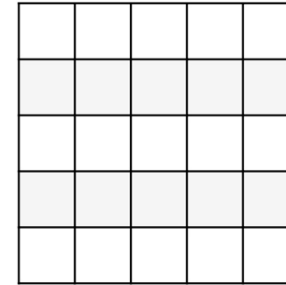
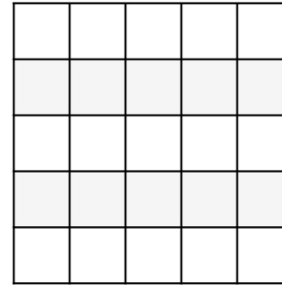
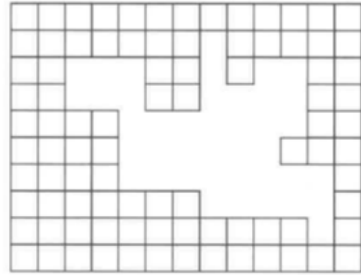
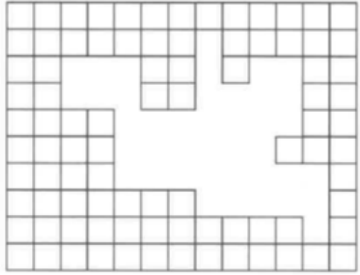
Le matin, le nez de Pinocchio mesure 5 cm. Quand il dit un mensonge, la fée lui allonge de 3 cm. Quand il dit la vérité, elle le lui raccourcit de 2 cm. Au bout d'une heure, on sait que Pinocchio n'a parlé que 5 fois et que son nez mesure 15 cm.

Combien de fois Pinocchio a-t-il menti et combien de fois a-t-il dit la vérité durant cette heure ?





Triathlon 2020-2021, fiche outil géométrie, niveau 4





Ville : École : Classe de : Niveau :

Logique

Suite logique numérique [5 points]

Trouve la règle et continue :

22,35	22,60	22,85					
-------	-------	-------	--	--	--	--	--

Calcul fruité [10 points]

Le résultat du calcul est :

Énigme [15 points]

Composition des équipes :

.....
.....
.....
.....
.....

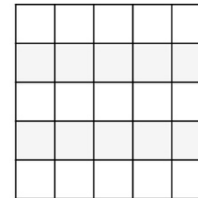
Géométrie

Carreaux masqués [5 points]

Dans cette figure, il y a carreaux effacés.

Carrés [10 points]

Dans cette figure, il y a carrés en tout.



Pyramide [15 points]

Avec 1 000 cubes :

- nombre d'étages :

- nombre de cubes :

Numération et Calcul

Cible [5 points]

Lucas a planté ses fléchettes ainsi :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Nombre de pages [10 points]

Le livret peut comporter

.....

Le nez de Pinocchio [15 points]

Pinocchio

.....

.....

.....