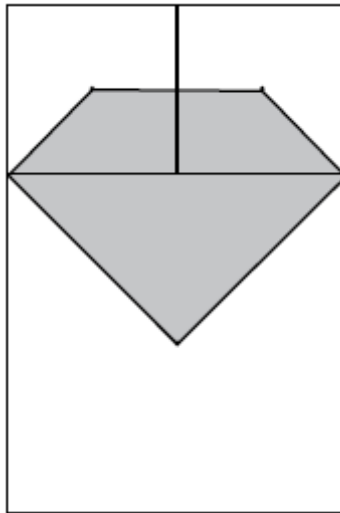


Énigme 1: L'AIRE DU POLYGONE

25 Points

Sachant que le côté du grand carré mesure 4 cm, quelle est l'aire du pentagone ?

A partir de trois carrés et de leurs centres, on construit un pentagone.



Énigme 2: EN EQUILIBRE

35 Points

Combien faut-il encore de fraises pour équilibrer la balance ?



Un ananas pèse la même chose que 3 bananes et une fraise.



Deux ananas pèsent autant que 5 bananes et 7 fraises.



Attention, pour cette dernière énigme, vous devez donner la réponse **ET** expliquer votre raisonnement (comment vous avez trouvé la réponse). Vous pouvez écrire, dessiner, schématiser, mettre des légendes... tout ce qui permettra aux membres du jury de comprendre comment vous êtes parvenus à la réponse.

### Énigme 3 : « ESCAR...GO » !

**40 Points**

(30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)



**Qui, de Ben ou Jude, parviendra le premier à sortir de son puits et au bout de combien de jours ?**



Ben l'escargot parie avec Jude qu'il sortira de son puits avant lui.

Ben part du fond d'un puits d'une profondeur de 10 mètres. Chaque jour, il grimpe de 3 mètres mais lorsqu'il s'endort la nuit, il glisse de 2 mètres vers le bas.

Jude part du fond d'un puits de 12 mètres de profondeur. Il grimpe chaque jour de 4 mètres mais lorsqu'il s'endort la nuit, il glisse de 2,5 mètres vers le bas.