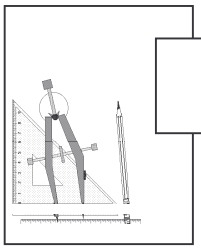


6-5

Rallye mathématique de la Sarthe 2001/2002

2ème épreuve de qualification :

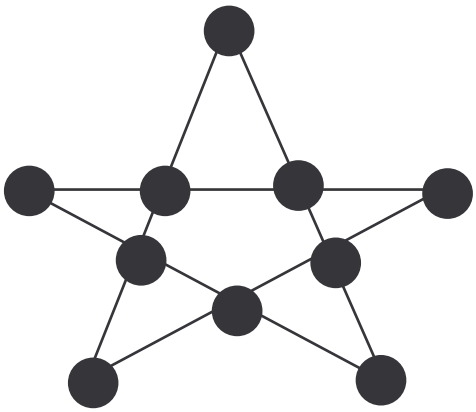
REPONSES

Problèmes :

Exercice 1
Il y a trois solutions : 15h59 ; 16h49 ; 16h58

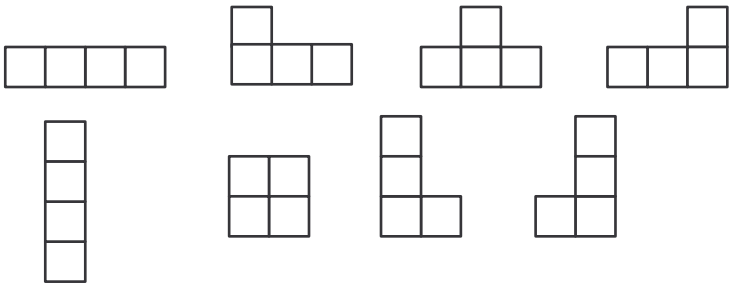
Exercice 2
Le plus grand REVE est 9404

Exercice 3
Il faut ranger les potirons sur les côtés d'une étoile



Exercice 4
Pierre a 6 billets de 5 euros et 4 billets de 10 euros

Exercice 5
Avec 4 cubes l'enfant construit 8 « maisons »



Avec 6 cubes il en construit 32

Exercice 6
C'est Charlie qui a sifflé

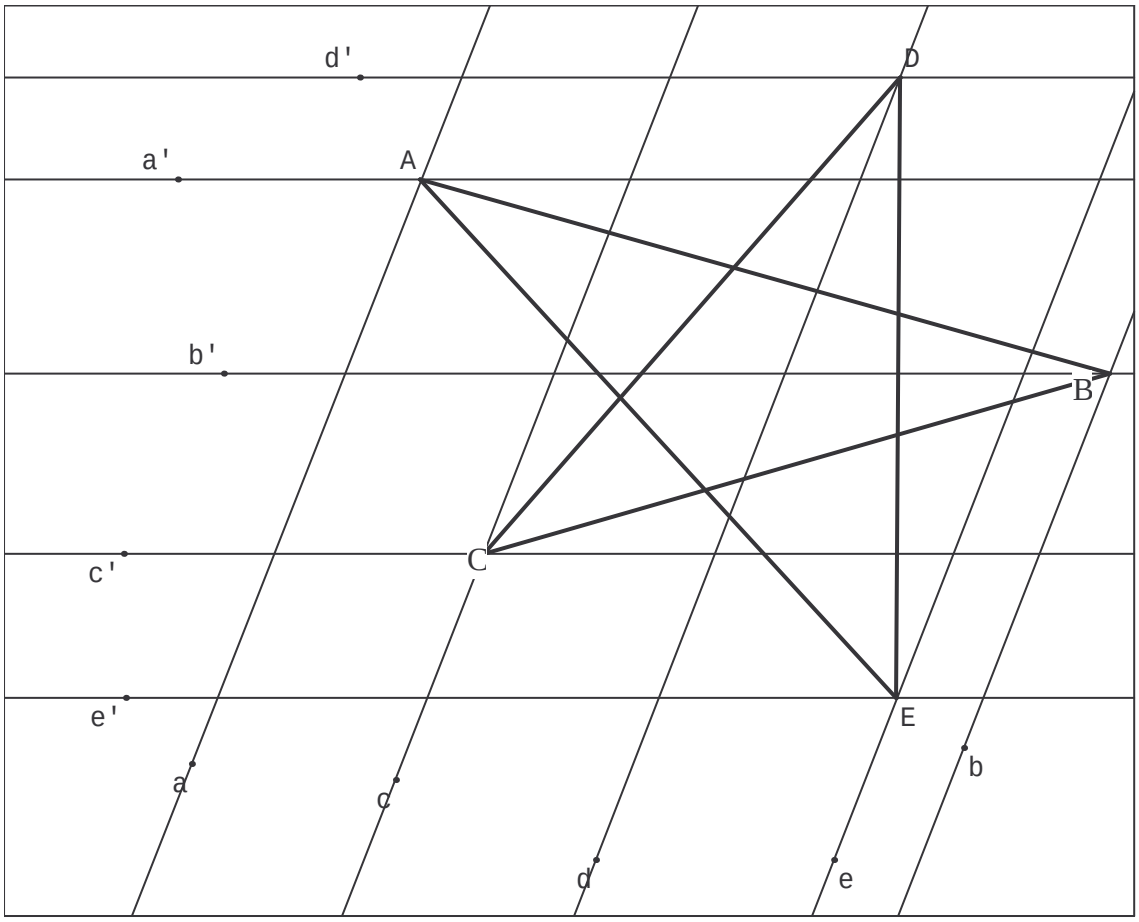
Exercice 7

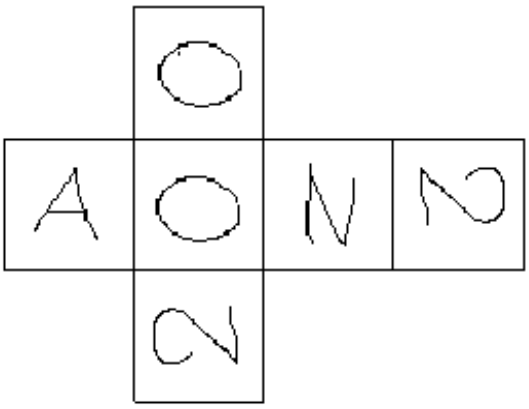
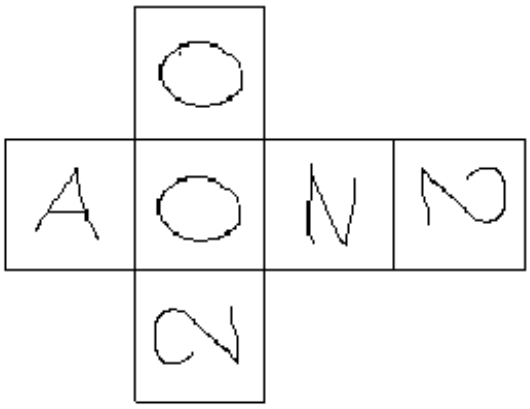
Avant 2002, l'année palindrome était 1991. La suivante sera 2112

Remarque : un enfant né en 1991 a, en 2002, 11 ans (âge palindrome). Il aura en 2112, s'il vit encore, 121 ans (encore un palindrome !)

Géométrie

Exercice 1



Exercice 2

Les deux patrons sont :