

Une énigme par jour n°1

Athanasia va puiser de l'eau à l'aide de deux amphores, l'une de 5 litres et l'autre de 7 litres.

Pour faire son pain, elle a besoin de 4 litres précisément.

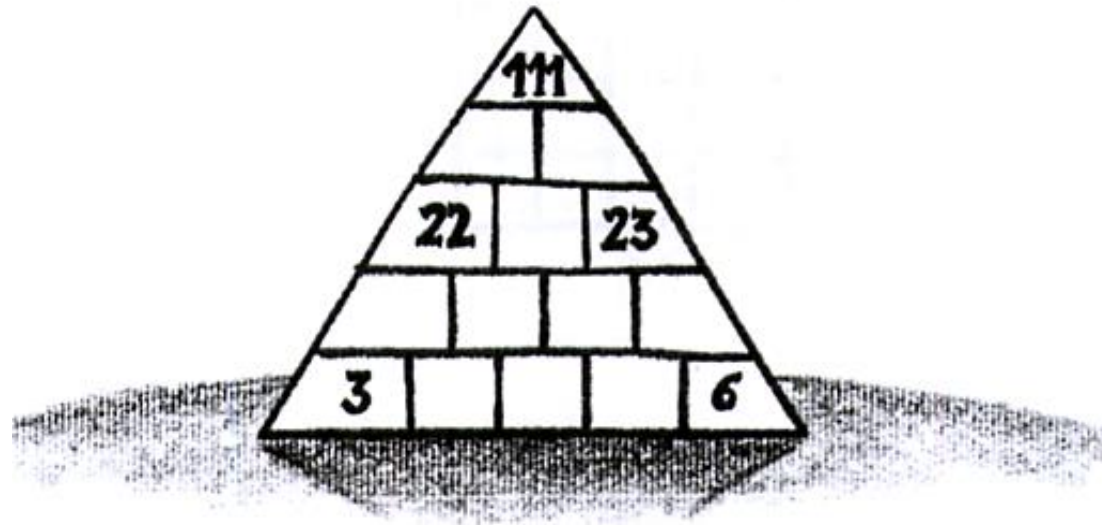
Comment peut-elle mesurer exactement 4 litres sachant qu'elle ne dispose d'aucun instrument de mesure ni d'autres récipients que ses deux amphores ?



Niveau 4^{ème} / 3^{ème}

Une énigme par jour n°2

Complétez ce triangle de manière que le nombre inscrit dans chaque case soit égal à la somme des deux nombres inscrits dans les deux cases juste en dessous de celle-ci.



Niveau 4^{ème} / 3^{ème}

Une énigme par jour n°3

Le rayon des deux petits cercles est $\frac{1}{6}$ du grand cercle et le rayon du cercle moyen est le double du rayon des deux petits cercles.

Quelle fraction de l'aire du grand disque est colorée ?

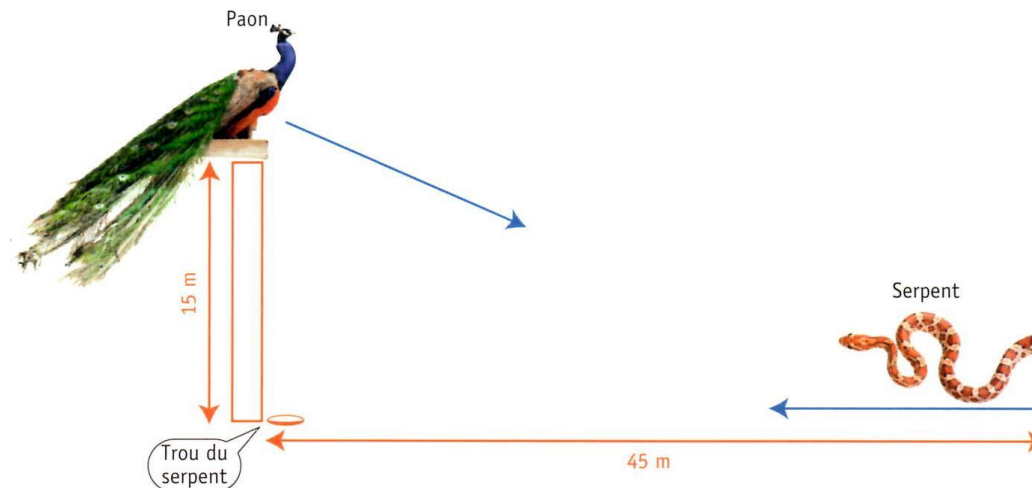


Niveau 4^{ème} / 3^{ème}

Une énigme par jour n°4

Un paon est perché au sommet d'un poteau de 15 m de hauteur, au pied duquel se trouve le trou d'un serpent dont il voudrait bien faire son repas.

Le serpent est situé à 45 m du poteau et va essayer de rejoindre son trou.



...❖ L'oiseau et le serpent se déplacent à la même vitesse et en ligne droite.
Où le paon va-t-il attraper le serpent ?

Niveau 4^{ème} / 3^{ème}