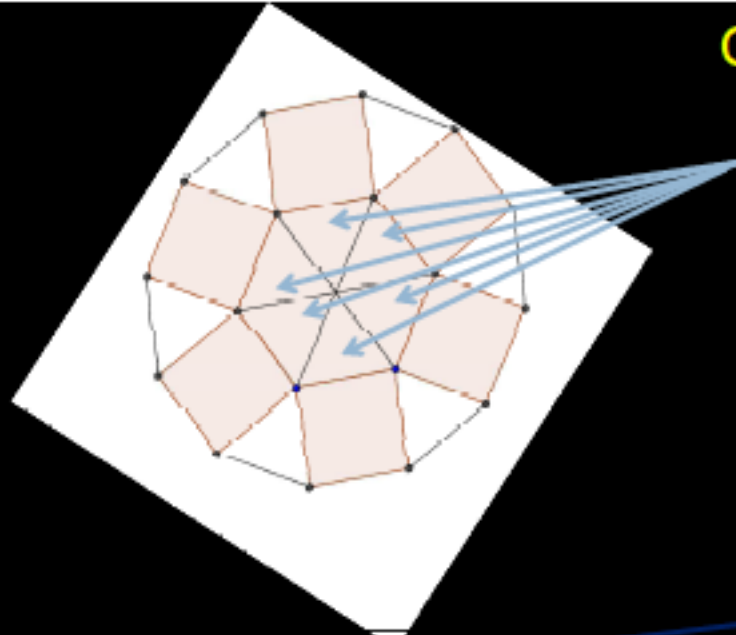


## Corrigé



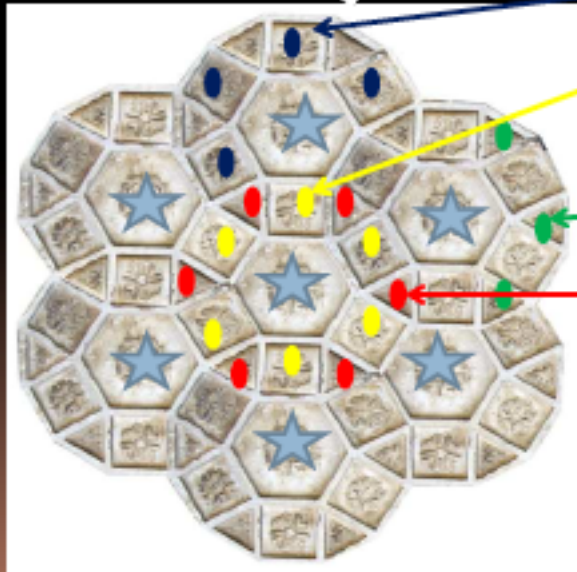
Nombres de triangles compris dans un hexagone = 6

★ Nombres d hexagones dans la rosace = 7

Nombre de triangles compris dans les 7 hexagones =  $7 \times 6 = 42$

Nombre de carrés =  $6 + 4 \times 6 = 30$

Nombre de figures autour de la figure centrale



Nombres de triangles (hors hexagone) =  $6 + 3 \times 6 = 24$

Nombre total de triangles =  $42 + 24 = 66$

## Réponse A

Aire de la rosace = 66 triangles et 30 carrés

LE PERSONNAGE À DÉCOUVRIR EST

....

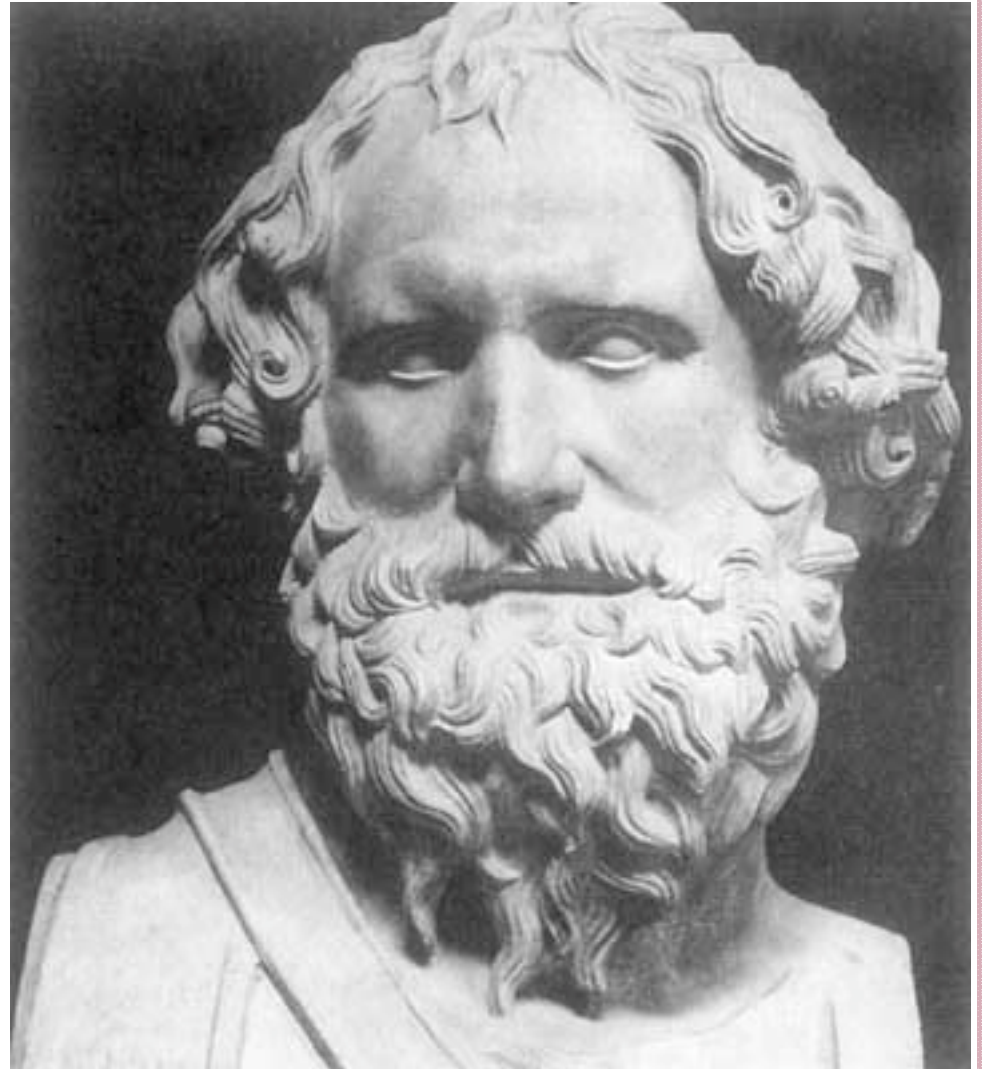


## LES INDICES :

- *Il est très connu dans la ville de Syracuse.*
- *Il avait de nombreuses connaissances dans plusieurs domaines scientifiques.*
- *Son père, astronome, détermina que le périmètre du Soleil était douze fois plus grand que celui de la Terre.*
- *Il a créé la vis sans fin et différentes sortes de catapultes.*
- *Il est le premier à avoir calculé et donné une définition du nombre  $\pi$ .*



- Il s'agit d'Archimède



# Archimède de Syracuse



Naissance vers 287 av. J. C à Syracuse (Mlle du Sud Est de la Sicile)

Mort en 212 av. J. C à Syracuse

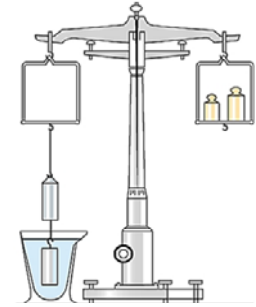
Nationalité : grecque

Profession: scientifique de la « Grande Grèce » (le sud de l'Italie et la Sicile sont d'anciennes colonies grecques), physicien, mathématicien et ingénieur au service de Hiéron II, roi de Syracuse.

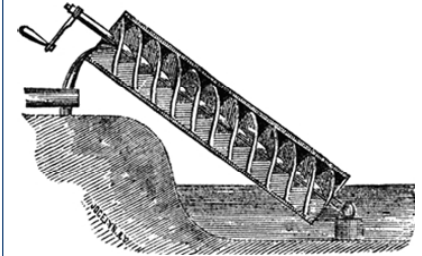
Il a inventé, entre autres:

- Des machines de traction avec des poulies et des leviers
- Des machines de guerre (catapultes, bras mécaniques, ...)
- Le principe de la roue dentée
- La poussée d'Archimède

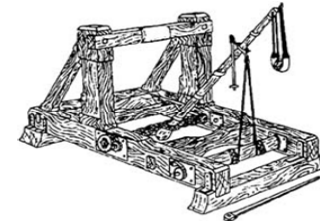
## Quelques travaux



Principe d'Archimède



La vis sans fin



Machine de guerre

