

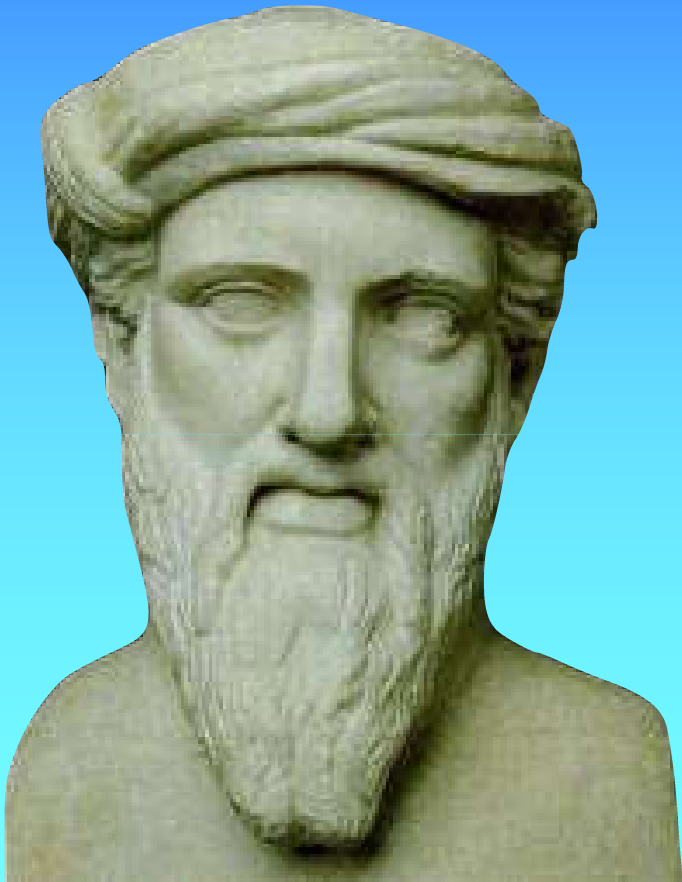
SOLVOJ

# La enigmo de La Sago

- Solvo: 22



# Pitagora numero



- Solvo: 28
- Dudek-ok gestudentoj sekvas la lecionojn de Pitagoro, la fama filozofa kaj matematikisto.

- $x = 1/2 + 1/4 + 1/7 + 3$

- $1 = 14/28 + 7/28 + 4/28 + 3/28$

- $x = 14 + 7 + 4 + 3 = 28$

Kiom da gestudentoj sekvas la instruojn de Pitagoro?

# Multnombra familio

- La frataro konsistas el 7 infanoj
- 4 filinoj + 3 filoj



Kiom da infanoj vivas en tiu familio?  
Kiom da filoj? kiom da filinoj?

# Je via sano!



- Solvo : post la dua transfluigo trovigas samaj kvantoj de ambaŭ likvaĵoj en la glasoj.
- Sama proporcio da akvo en la vino, kiel da vino en la akvo.

Ĉu estas pli da akvo en la vino aŭ pli da vino en la akvo?

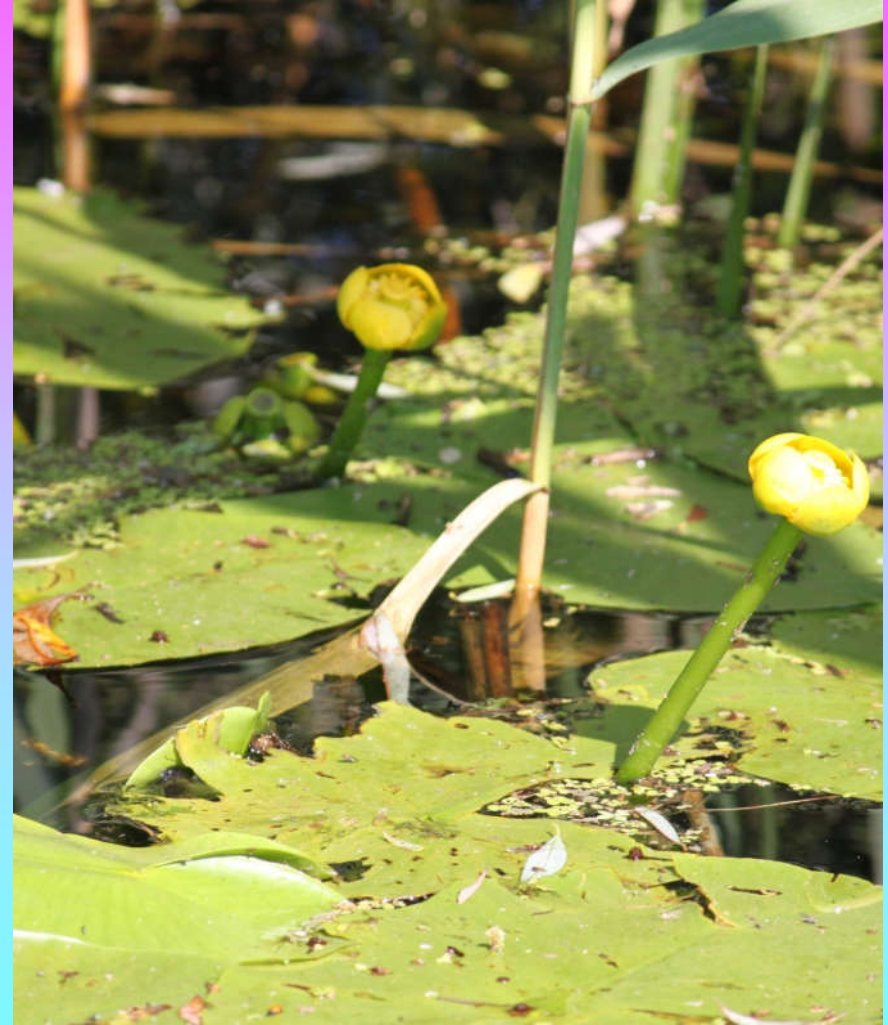
## Solvo de la enigmo JE VIA SANO! per ekvacioj

Etapoj	Enhavo de la vinglaso	Enhavo de la kulero	Enhavo de la akvoglaso
		$x=y+z$	
Glasoj 1	$nV$		$nA$
1a transfluigo		$xV$	
Glasoj 2	$nV-xV$		$n'AM=(nA+xV)$
2a transfluigo		$xAM=yA+zV$	
Glasoj 3	$nVM=nV-xV+xAM$		$nAM=nA+xV-xAM$
	$nVM=nV-xV+(yA+zV)$		$nAM=nA+xV-(yA+zV)$
	$nVM=nV-xV+zV+yA$		$nAM=nA+xV-yA-zV$
pruvo	$nVM=nV-yV+yA$		$nAM=nA-yA+yV$

***Après le second transvasement il y a donc bien la même quantité d'eau dans le vin que de vin dans l'eau***

# La nufaroj

- Solvo : ambaŭ samecaj nufaroj kovros la lageton post naŭ jaroj!
- Ĉar ĉiu nufaro duobligas sian surfacon ĉiun jaron, la nufaro, kiu entute kovros la lageton la dekan jaron, kovras ĝin duone la naŭan jaron. Ankaŭ la dua nufaro. Do kune ili entute kovras la lageton.



# Taksio!

- Solvo :  ar li iras piede!



Kial?



# Alteco de la flava genciano

- Solvo : 120cm

Kiom alta estas tiu  
flava genciano?



# Magia nodo



Kiel fari nodon sen deteni la ŝnuron?

- Sufiĉas krucigi la brakojn antaŭ ol enmanigi la ŝnuron.
- Poste simple nature malkrucigu la brakojn kaj nodo kvazaŭmagie aperos.

# La sempotoj

- Solvo : necesas verŝi la enhavon de la dua poto en la kvinan (antaŭlastan) kaj reordigi la duan, malplena) je ĝia ĝusta loko.

