

# DIVINATEZOÙ SIZHUN AR MATEMATIKOÙ

Lun 17 a viz Meurzh 2014 : *Istor*

## Live 1 : *Ar ganedigezh*

Karim en deus 7 vloaz.  
E vamm he deus 32 vloaz

**Pet vloaz oa hi pa oa ganet Karim ?**

.....



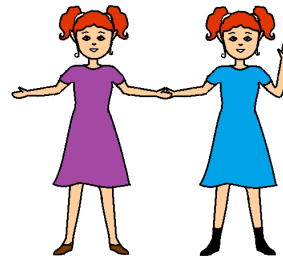
*Deiz-ha bloaz  
laouen dis  
mamm !*

## Live 2 : *An div c'hoar*

Gevellezed eo Emma et Léa.  
A-benn 25 vloaz, pa vo sammet oad an div c'hoar,  
e vo kavet 100 vloaz.

**Pet vloaz int ar bloaz-mañ ?**

.....



## Live 3 : *Tro ar bed Magellan*

Magellan (1480-1521) en doa kuitaet Spagn d'an 20 a viz  
Gwenholoñ 1519 trema ar C'hornog, gant 5 lestr hag un akipaj  
meur a gantad martoloded.

Ur lestr hepken zo daet en-dro da Spagn d'an 6 a viz  
Gwenholoñ 1522, o tont ag ar Reter.

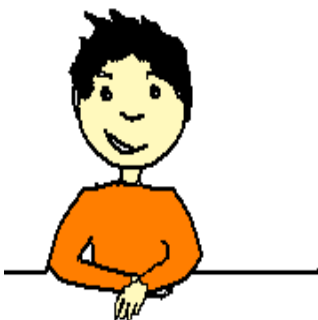
Ar lestr-se zo an hini kentañ en doa kaset da benn tro ar bed dre  
ar mor.

**Pet vloaz oa Magellan pa oa daet en-dro da Spagn ?**

.....



## Live 4 : *Ar Romaned*



Ar c'hant-dener a zo gantañ nebeutoc'h evit kant soudard ar lejion.  
Urzhiañ a ra d'e soudarded :

« **En em rañjit dre 4 !** ». Sentañ a ra ar soudarded, mes n'en deus ket  
nemet 3 soudard er renkennad diwezhañ.

« **En em rañjit dre 5 !** », a huch ar c'hant-dener neuze. Mes c'hoazh,  
n'en deus ket nemet 3 soudard er renkennad diwezhañ.

« **En em rañjit dre 7 !** ». Aze emañ klok tout ar renkennadoù.

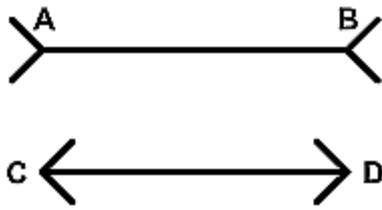
**Pet soudard a zo gant ar c'hant-dener ?**

.....

# DIVINATEZOÙ SIZHUN AR MATEMATIKOÙ

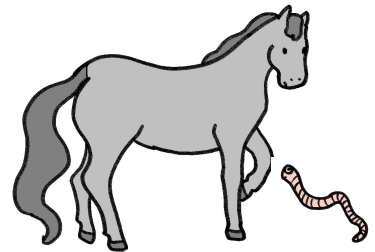
Meurzh 18 a viz Meurzh 2014 : *Skiantoù*

## Live 1 : Kenveriañ



Peseurt segmant eo an hini hirañ ?

## Live 2 : Padelezh buhez



loen	kazh	buzhugenn	jao	kelionenn	gwenanenn
padelezh	18	24	30	28	4
buhez	vloaz	miz	vloaz	deiz	vloaz

Rañj ar loened hag an hini a veva ar nebeutañ betek an hini a veva ar muiañ :

## Live 3 : Ar gonifled

E penn kentañ miz Genver, en doa Pier ur c'houblad konifled. A-ziwar pep koublad konifled, eh eus ur c'houblad nevez bep miz. Pad eo 2 viz, e c'hell pep c'houblad kaout re vihan.

Pet koublad konifled en do Pier e fin Mezheven ?



## Live 4 : Lammoù e galon

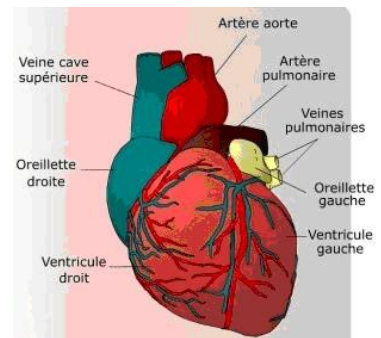
Pilat a ra da galon 70 gwezh pep munutenn.

Pet gwezh e pila bep bloaz ?

Rontaet an disoc'h d'ar milion tostañ →

Seul taol ma pila da galon e kas 0,07 litrad gwad e da gorf.

Pet litrad gwad e vez kaset bep bloaz ?



# DIVINATEZOÙ SIZHUN AR MATEMATIKOÙ

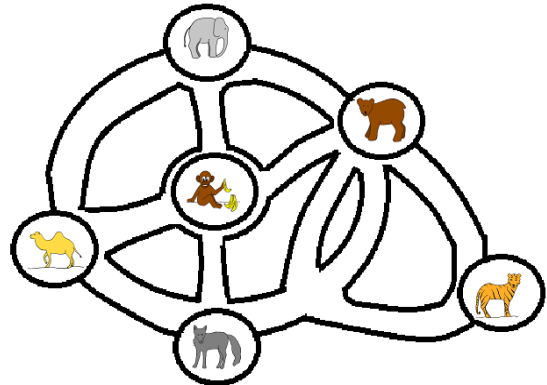
Yaou 20 a viz Meurzh 2014 : *Geografiezh*

## Live 1 : Ar zoo

Bugale ur c'hlas a ya d'ar zoo.  
Emaint dirak kavidell an olifanted.  
Mont a raont da welet ar bleidi, goude bout gwelet ar  
c'hañvaled (ha marse loened arall).  
Ne basont ket div wezh dirak ar memes kavidell.

**Kav 4 hent disheñvel evit mont a gavidell an olifanted  
betek kavidell ar bleidi en ur dremen dirak kavidell  
ar c'hañvaled.**

*Gra gant an eil folenn evit klask.*

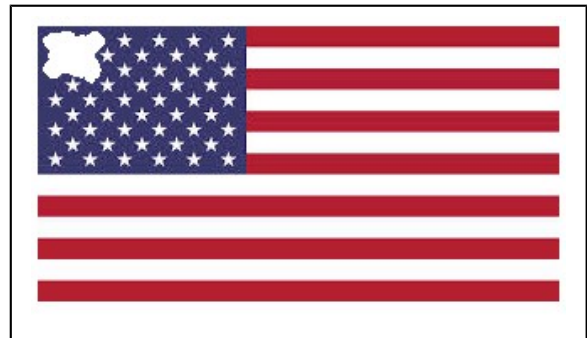


## Live 2 : Ar banniel amerikan

Krignet eo bet ar banniel gant ur logodenn.



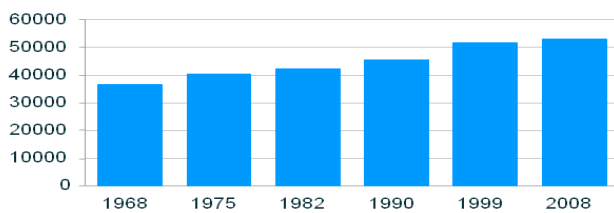
Matoc'h eo ar  
fromaj memestra !



**Pet steredenn a vank ?**

## Niveau 3 : Poblans Gwened

### Emdroadur poblans Gwened



source : Insee, RP

En ur implij ar grafik, klask poblans Gwened  
(rontaet d'ar miliard tostañ)

→ e 1 975 : .....

→ e 2 008 : .....

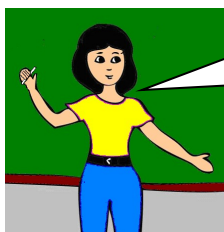
*Gra gant an eil folenn evit klask.*

## Live 4 : Frañs

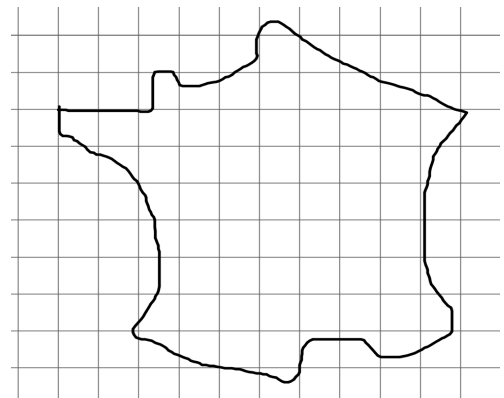
Setu ur gartenn chematek a Frañs.  
Skeul : kostez ur garrezenn a dalv evit 100 km.

**Jed gorread Frañs tostaet.**

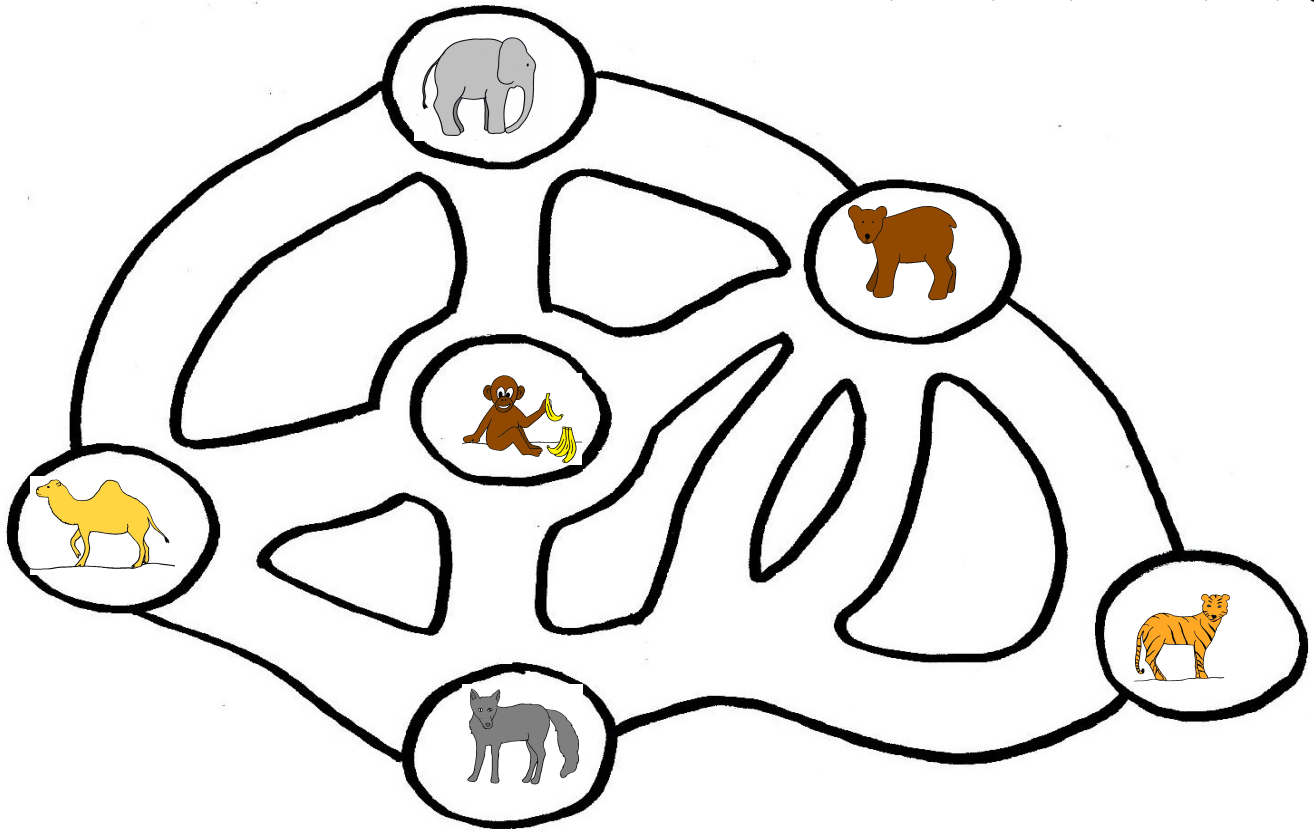
*Grait gant an eil folenn evit klask.*



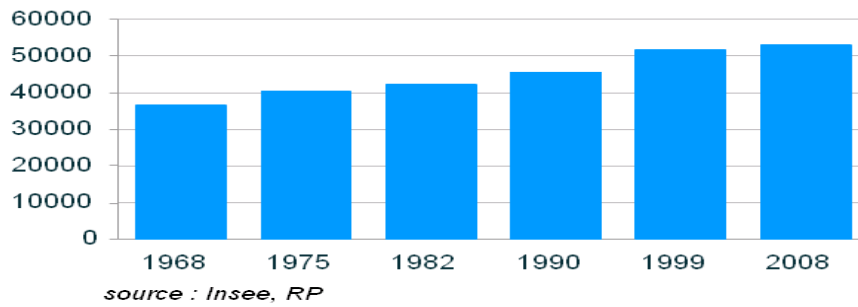
*Mat eo tout ar  
respontoù tostaet da  
50 000 km<sup>2</sup> tost !!.*



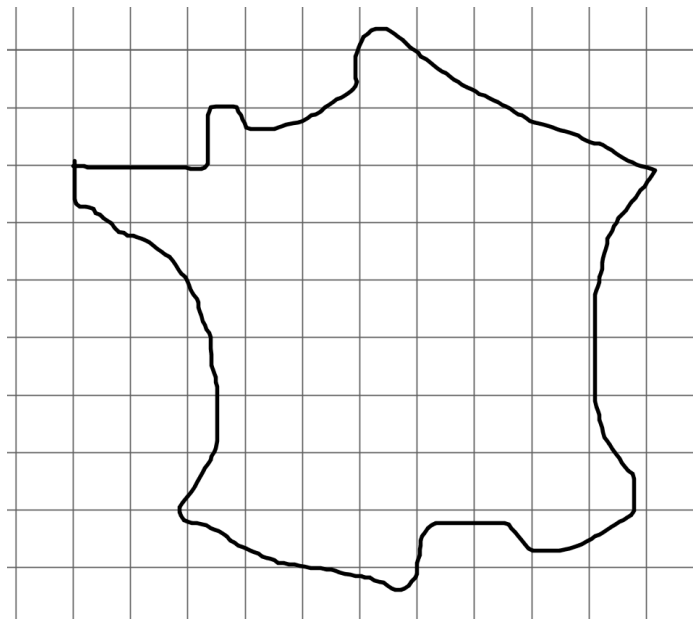
**Sikour :** olifant, kañval, bleiz, marmous, arzh, tigr



### Emdroadur poblañs Gwened



### Kartenn Frañs



**Skeul :**  
1 garzenn → 100 km

**Sikour :**  
gorread ur garzenn  
→ 10 000 km<sup>2</sup>

# DIVINATEZOÙ SIZHUN ar MATEMATIKOÙ

Gwener 21 a viz Meurzh : *Arzoù*

## Live 1 : *Marellig 1*



## Live 2 : *Marellig 2*

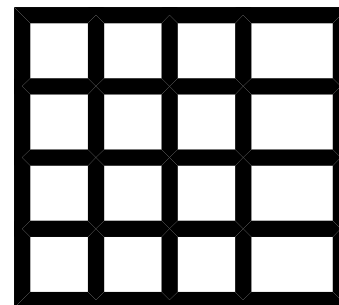
Liv pep karzennig e melen, pe e ruz, pe e gwer, pe e glas.

Ret eo kaout ar 4 liv e pep linenn hag e pep kolonenn.

Diwall !! Ret eo kaout ar 4 liv en div ziagonalenn ivez !

**Kav ur marellig.**

*Gra gant ar c'haelioù war an eil pajenn.*



## Live 3 : *Karrez Dürer*

Albrecht Dürer (1471-1528) oa ur arzour brudet en Alamagn.

E 1514 en doa graet un engravadur lec'h ma oa ur c'harrez majik, an hini kentañ e Europa.

En ur c'harrez majik, pa sammer an niveroù e pep kolonenn, pe e pep linenn pe e pep diagonalenn, e kaver ar memes niver.

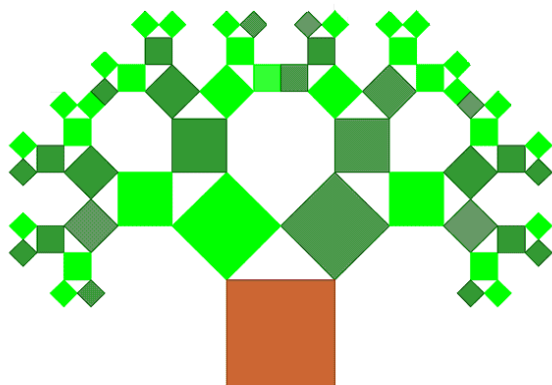
**Prou emañ majik karrez Dürer amañ e-tal.**

.....

*Muioc'h a ditouroù izkiz a gavis er fichenn respont !*

16	3	2
5	10	11
9	6	7

## Live 4 : *Ar wezenn*



Ar wezenn-mañ zo savet gant karrezoù hepken.  
(ar skramm pe ar voulerez a c'hell distummañ ar c'harrezoù un tamm)

**Pet karrez zo bet implijet evit sevel ar wezenn-mañ ?**

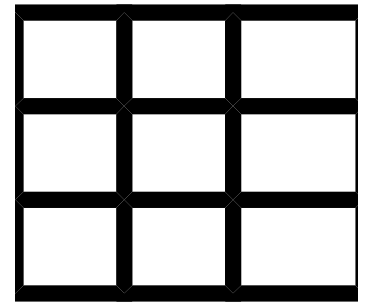
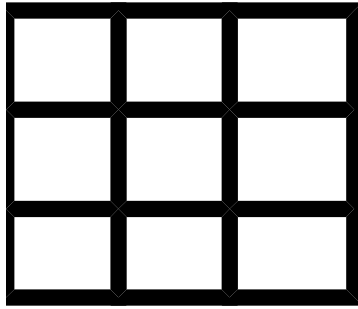
Kav ur vetodenn evit jediñ an niver a garrezoù hep jediñ unan a unan.

.....  
.....

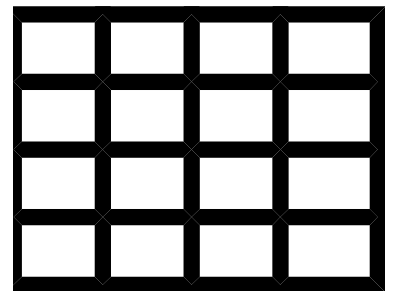
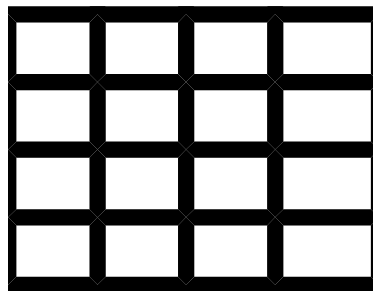
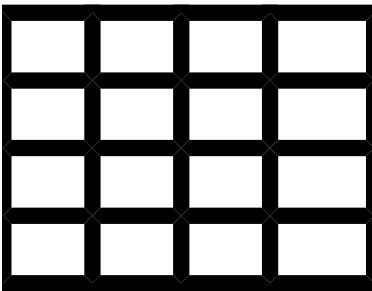
*Gellet a rez implij ar wezenn brasaet war an eil pajenn.*

*skouer*

J	R	V
R	V	J
V	J	R



**Live 2 : Marellig 2**



**Live 4 : Ar wezenn**

