



## Cudifichera

### Asirciziu d'appiicazioni

#### Ogettivi pedagogichi

**Capacità missi in baddu** : aduprà u lugiziali SCRATCH ; calculà a maghjina di u numaru pà una funzioni affini ; aduprà a divisioni euclidiana.

**Cumpitenzi missi in baddu** : calculà ; raghjuna ; cumunicà.

### Enunciatu

Dui sculari di a scola di Terza B di u Cullegghju di Sartè, Laurina è Petru, cercani à sapè s'eddi ani capitu bè a so lizzazioni nantu à i funzioni è a cudifichera.

Cumplittà u discorsu sottu quì :

**Petru** : O Lauri, pruvemu ghjà à cudificà a parolla CORSICA ?

**Laurina** : Và bè ! Ma ci vò una funzioni. Dà ci ni una !

**Petru** : Par indittu, a funzioni  $f(x) = x + 12$

**Laurina** : Chì hè com'è funzioni ?

**Petru** : Hè .....

**Laurina** : Comu si cumencia ?

**Petru** : Ci vò à assucià ogni lettera di l'alfabetu à un numaru : A à 0, B à 1, .. sin' à Z à 25 !

Letgara	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Ciffra	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Letgara	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
Ciffra	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25



## Cudifichera

**Laurina :** Ah ! mi n'invengu è dopu ci vò di calculà a so maghjina pà a funzioni. S'utteni una cifra è tandu una lettara !

**Petru :** Sè sicura ? Prova pà D !

**Laurina :** .....

Mà ùn ci sarà micca un picculu prugramma cù SCRATCH pà andà più in furia ?

**Petru :** Eccu lu : .....

Prova avà pà R ? Chì si rimarca ?

**Laurina :** .....

.....

**Petru :** Chì si pò fà ?

**Laurina :** Mi n'invengu, ci vò di calculà .....

**Petru :** Isiè, hè cusì ! Avà ricumencia cù R , è cumpletta u prugramma sopra quì !

**Laurina :** .....

**Petru :** Binissimu ! Aghjunghji avà i dui prugramma.

**Laurina :** .....

**Petru :** Propiu bè ! Avà si pò cudificà a parolla CORSICA !

**Laurina :** S'utteni .....

**Petru :** Mà, ùn basta à cudificà ! Ci vò di sapè scudificà !

**Laurina :** Hè faciuli, ci vò à aduprà un'antra .....

**Petru :** Qualessa ?

**Laurina :**  $g(x) =$  .....

**Petru :** Tandu, prova à scudificà a parolla YMFQYMFUOM

**Laurina :** U prugramma hè

S'utteni ....

**Petru :** Binissimu !

### Lessicu

**Cudifichera :** *codage.*

**Cudificà :** *coder.*

**Scudificà :** *décoder.*

**Màghjina :** *image.*