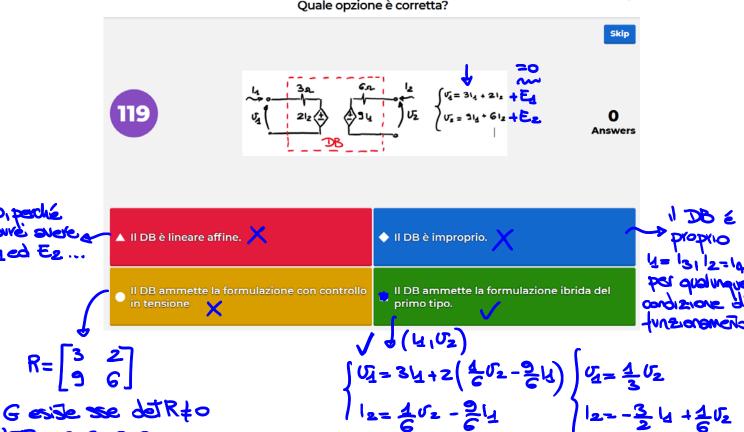


■ Il tripolo è equivalente ad un CCVS.

Un doppio bipolo (DB) è caratterizzato dalle eq. costitutive indicate in figura. Quale opzione è corretta?

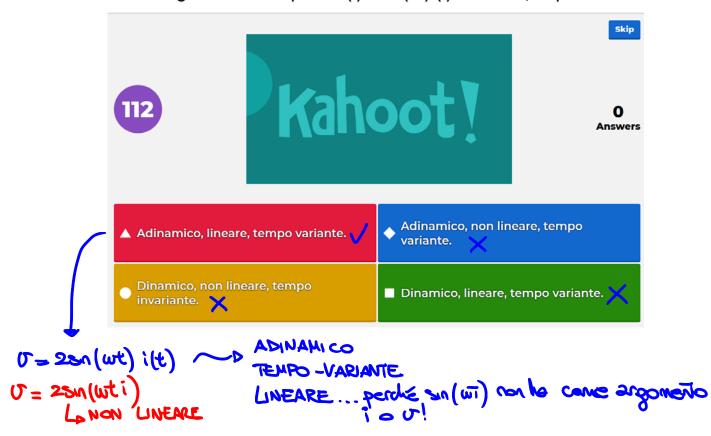


### **DOMANDA N°4**

der = 3.6-9.2 = 0

G non estate

Il legame v-i di un bipolo è:  $v(t) = 2\sin(\omega t)$  i(t). In tal caso, il bipolo è:



Quale legame v-i descrive un bipolo adinamico, non lineare e tempo invariante?

Skip

O Answers

V = 2t d(i² + 2i)/dt

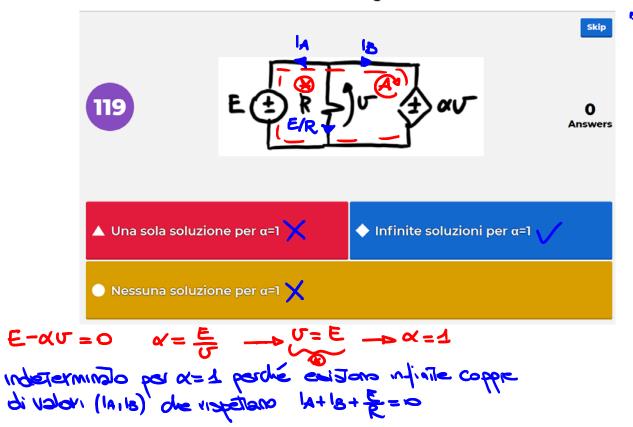
v = 6 d(2i)/dt

v = 3 (i²+i)

#### **DOMANDA N°6**

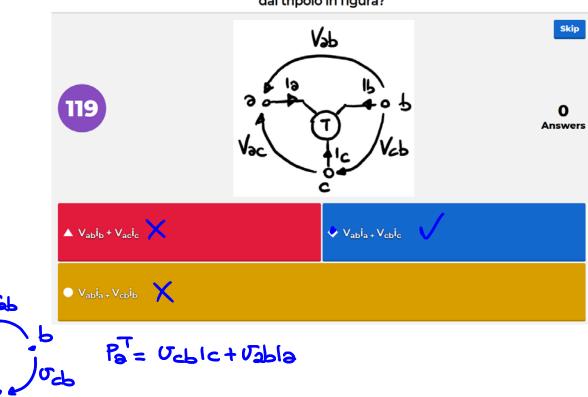


Il circuito in figura ha:

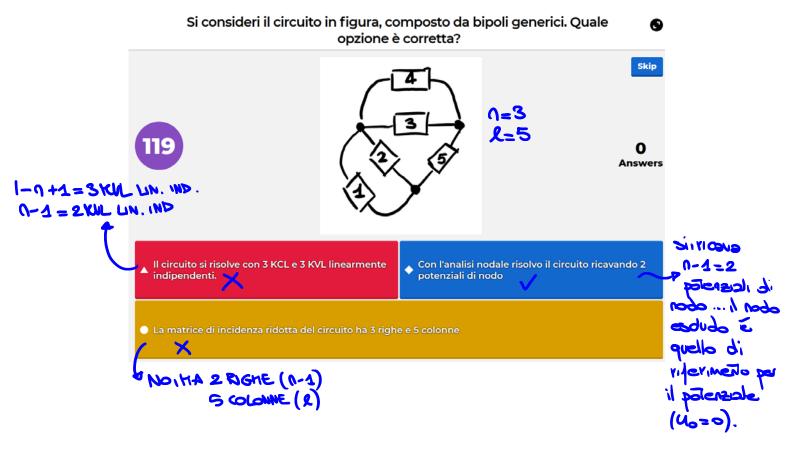


#### DOMANDA N°8

Quali delle seguenti formule permette di calcolare la potenza assorbita dal tripolo in figura?



CL



#### **DOMANDA N°10**

La caratteristica i-v indicata in figura è tipica di un bipolo:

Skip

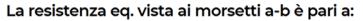
Answers

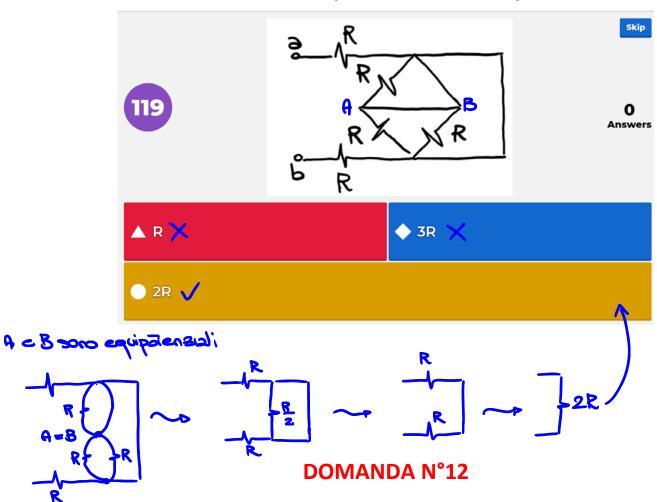
Answers

Attivo (ma non strettamente)

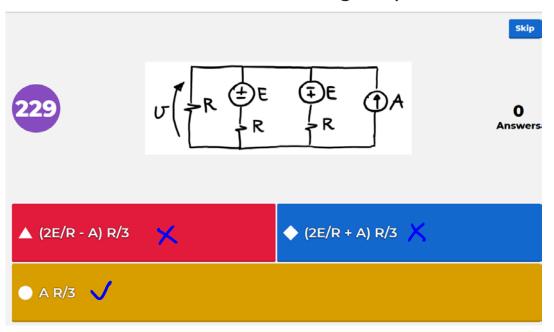
Strettamente passivo

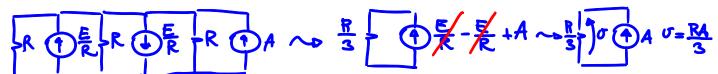
Strettamente attivo



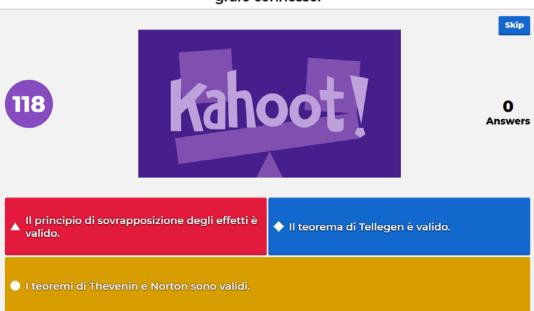


La tensione v del circuito in figura è pari a:





In un circuito adinamico, non lineare, tempo invariante e con un grafo connesso:



# **DOMANDA N°14**

Un resistore di resistenza R<0 è un bipolo

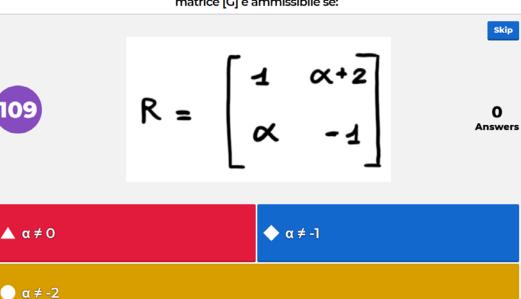
Skip

O Answers

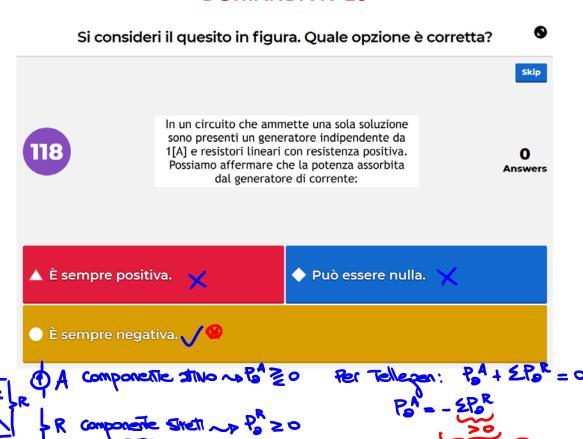
↑ dinamico

passivo

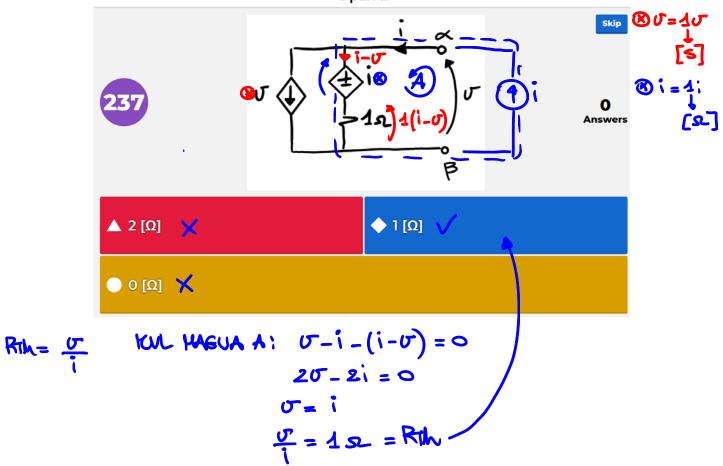
Un doppio bipolo è descritto dalla matrice [R] in figura. La rappresentazione con matrice [G] è ammissibile se:



#### **DOMANDA N°16**



La resistenza equivalente ai morsetti del bipolo composito in figura è pari a:



# **SOLUZIONI**

