

Niveau : troisieme

Scratch

Exercice 20 : exercices sur scratch

On exécute le programme suivant. 🐱

quand  est cliqué

mettre n à 100

mettre compteur à 0

répéter jusqu'à ce que $n \leq 10$

mettre n à $n \div 2$

ajouter 1 à compteur

dire n

- a. Recopier et compléter le tableau en indiquant les valeurs de n et de « compteur » après chaque passage dans la boucle.

Passage	départ	1	2	3	...
n	100	...	...	...	...
compteur	0	...	...	...	...

- b. Que dit le chat à la fin ? Combien de fois la boucle a-t-elle été exécutée ?
c. On remplace la valeur de départ 100 par 1 000. Que dit alors le chat ?