

Pour chacun des problèmes suivants, indiquer laquelle des cinq réponses proposées est juste.

Aucune justification n'est attendue.

- 1) Amy dispose d'un cadenas dont la combinaison est un code à quatre chiffres. Chaque chiffre peut prendre une valeur de 0 à 6. Combien y a-t-il de combinaisons ?

A : 720

B : 24

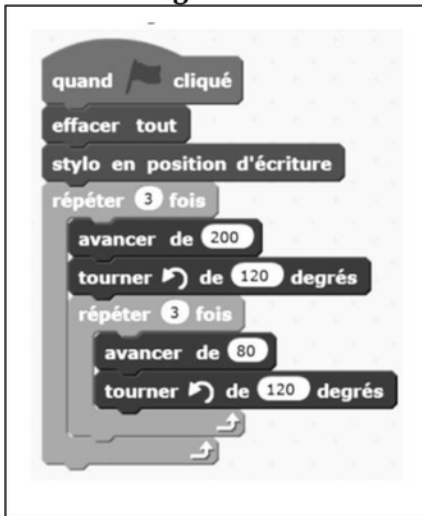
C : 28

D : 2 401

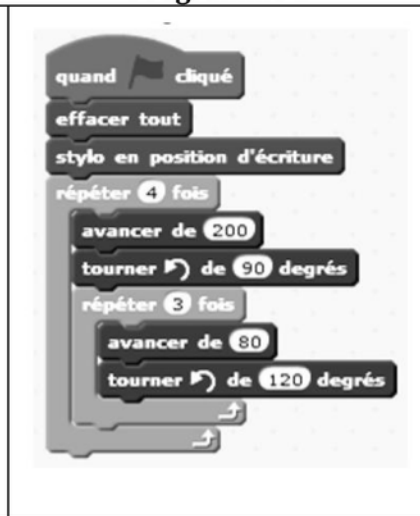
E : 16 384

- 2) Parmi les quatre figures ci-dessous, laquelle n'est pas obtenue avec un des trois programmes proposés ?

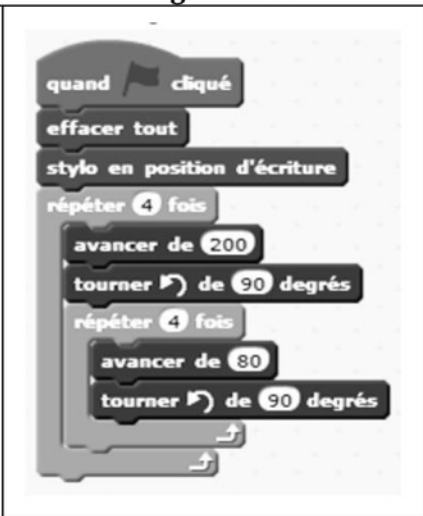
Programme 1



Programme 2



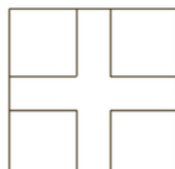
Programme 3



A :



B :



C :



D :



- 3) Un constructeur annonce qu'une voiture de course consomme 17 litres d'essence aux 100 km lorsqu'elle roule sur circuit à la vitesse de 70 m/s.

Quelle sera sa consommation en 1h30min de trajet à cette vitesse ?

A : 17,85 L

B : 19,83 L

C : 42,84 L

D : 64,26 L

E : 107,1 L