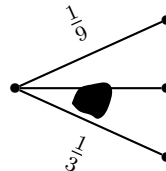


Pour chacune des quatre questions suivantes, plusieurs propositions de réponse sont faites. Une seule des propositions est exacte. Aucune justification n'est attendue. Une bonne réponse rapporte 1 point. Une mauvaise réponse ou une absence de réponse rapporte 0 point. Reporter sur votre copie le numéro de la question et donner la bonne réponse.

1. L'arbre ci-dessous est un arbre de probabilité.



La probabilité manquante sous la tache est:

a.  $\frac{7}{9}$

b.  $\frac{5}{12}$

c.  $\frac{5}{9}$

2. Dans une salle, il y a des tables à 3 pieds et à 4 pieds. Léa compte avec les yeux bandés 169 pieds. Son frère lui indique qu'il y a 34 tables à 4 pieds. Sans enlever son bandeau, elle parvient à donner le nombre de tables à 3 pieds qui est de :

a. 135

b. 11

c. 166

3. 90 % du volume d'un iceberg est situé sous la surface de l'eau.

La hauteur totale d'un iceberg dont la partie visible est 35 m est d'environ:

a. 350 m

b. 3,500 m

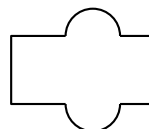
c. 31,5 m

4.  a le même périmètre que:

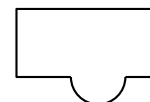
a.



b.



c.



## Correction

1. La somme des probabilités est égale à 1 : la probabilité manquante est donc

$$1 - \left( \frac{1}{9} + \frac{1}{3} \right) = 1 - \left( \frac{1}{9} + \frac{3}{9} \right) = 1 - \frac{4}{9} = \frac{5}{9}. \text{ Réponse c.}$$

2. S'il y a  $t$  tables à trois pieds et 34 tables à quatre pieds, on a :

$$3t + 4 \times 34 = 169 \text{ soit } 3t + 136 = 169 \text{ ou encore } 3t = 33 \text{ et enfin } t = 11. \text{ Réponse b.}$$

3. La partie visible représente 10 %, soit 35 m, donc l'iceberg mesure 350 m. Réponse a.

4. Réponse b.