

**N.B. Les réponses seules sans démarche ne donnent aucun point !**

**Situation 1 :**

- a) La probabilité de piger les 4 bonbons rouges est de  $\frac{1}{35}$ .
- b) La probabilité de piger ces 5 bonbons dans cet ordre est de  $\frac{3}{140}$ .
- c) La probabilité que ton ami doive piger tous les bonbons du sac est de  $\frac{4}{7}$ .

**Situation 2 :**


- a) Il y a **13** carrés dont les côtés mesurent 2 unités.
- b) Il y a **12** carrés dont les côtés mesurent 3 unités.
- c) Il y a **11** carrés dont les côtés mesurent 4 unités.
- d) Il y a **6** carrés dont les côtés mesurent 6 unités.
- e) Il y a **4** carrés dont les côtés mesurent 8 unités.


**Situation 3 :**


Les deux équipes se croiseront après **13,3** secondes sur leur tyrolienne respective.


**Situation 4 :**

**Réponse :**

 = 3

 = 2

 = 13

 = 4

**Situation 5:**

Nom	Âge (ans)	Mathématicien	Heure
Alice	<b>12</b>	<b>Euclide</b>	<b>11 h 00</b>
Benjamin	<b>15</b>	<b>Al-Khwârizmî</b>	<b>10 h 45</b>
Charlotte	<b>13</b>	<b>Bernoulli</b>	<b>11 h 30</b>
Dylan	<b>16</b>	<b>Cauchy</b>	<b>11 h 15</b>
Emma	<b>14</b>	<b>Descartes</b>	<b>10 h 30</b>

**Situation 6 :**

Dans la réalité, le volume de l'une des arches du pont est de 753,98 m<sup>3</sup>.

**Situation 7 :**

- a) Le dernier chiffre du nombre  $\overline{17^{2020}}$  est 1.  
 b) Le dernier chiffre du nombre  $\overline{18^{2021} - 2021}$  est 7.

**Situation 8 :**

- a) L'aire du plus grand cercle est de 13,5 cm<sup>2</sup>.  
 b) L'aire du plus grand triangle équilatéral est de 9,9 cm<sup>2</sup>.

**Situation 9:**

- a) Une température de 37 °C correspond à 310,15 K.  
 b) Une température de 20 °C correspond à 68 °F.  
 c) Le nombre de degrés Fahrenheit est égal au nombre de Kelvins à une température de 574,59 °F.

**Situation 10:**

L'aire du terrain délimité par le trapèze ABCD est de 250 000 m<sup>2</sup>.

**Situation 11 :**

- a) Dans ce symbole, la longueur de la baguette est 1,5 fois plus grande que le diamètre de la pierre.  
 b) Dans ce symbole, le périmètre de la cape est 1,7 fois plus grand que le périmètre de la pierre.

**Situation 12:**

$$m\overline{DE} = \underline{10,0} \text{ cm}$$

$$m\overline{DM} = \underline{6,9} \text{ cm}$$

$$m\overline{EM} = \underline{7,1} \text{ cm}$$