

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

Situation 1 :

- 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 2 :

	Alexis	Vincent	Charles	Samuel	Marco
Taille (en cm)	150	174	160	165	120

Situation 3 :

- a) Une période de 18 jours sur cette planète éloignée correspond à **13** jours, **17** heures, **29** minutes et **24** secondes sur la Terre.
- b) La différence entre la durée d'une seconde terrienne et la durée d'une seconde sur cette planète éloignée est de **0,24** seconde terrienne.

Situation 4 :

- a) Il faudrait déplacer au minimum **4** flûtes pour former 6 triangles équilatéraux.
- b) Il faudrait déplacer au minimum **3** flûtes pour former 4 triangles équilatéraux.

Situation 5 :

- a) Le choix de la banque le plus payant rapportera **60** cobalts de plus que le moins payant.
- b) Le choix de la banque le plus payant rapportera **85** cobalts de plus que le moins payant.
- c) Le choix de la banque le plus payant rapportera **140** cobalts de plus que le moins payant.

Situation 6 :

- a) L'entraînement de lundi d'Ariane a duré **7** minutes et **45** secondes.
- b) Ariane a couru la dernière étape de son entraînement de jeudi à une vitesse de **5** m/s.

Situation 7 :

- a) La probabilité que leur premier lapereau soit blanc est de $\frac{1}{4}$ ou **25 %** ou **0,25**.
- b) En théorie, **4** lapereaux devraient être blancs.

Situation 8 :

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

Situation 9 :

- a) La superficie de cette forêt est de **1479** m².
b) À la fin de l'année 2023, il y aura **6084** sapins dans cette forêt.


Situation 10 :


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


Situation 11 :


- a) La surface minimale de pellicule de plastique nécessaire pour couvrir cette pile est de **56 000** cm².
b) Il y a **65** madriers dans cette pile.

Situation 12 :**Réponse :**

 = 3

 = 2

 = 13

 = 4