



Épreuve n° 1 :

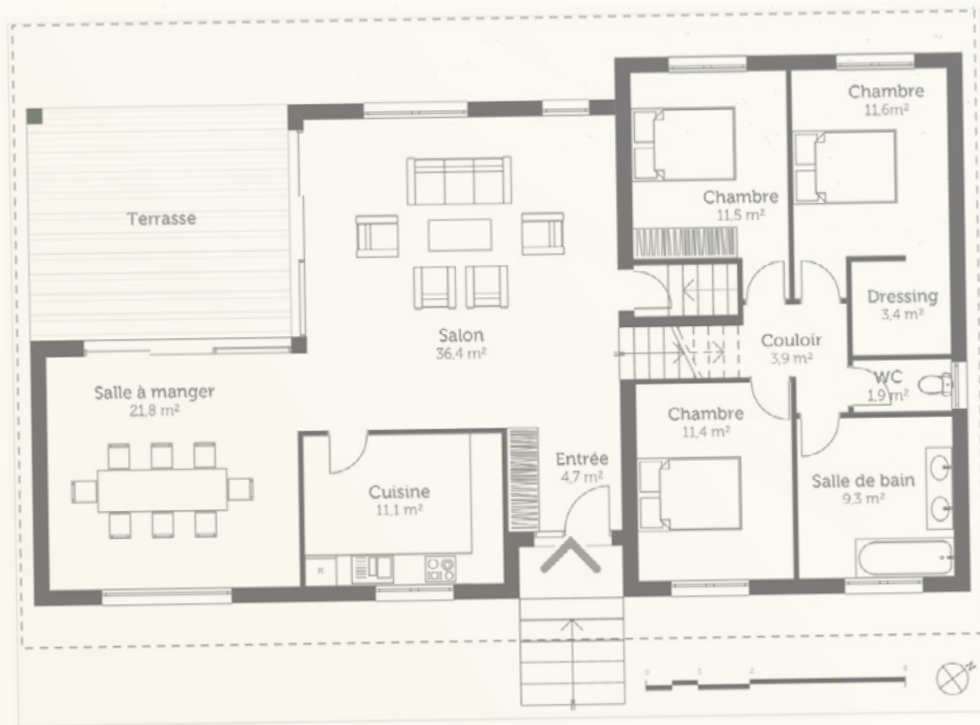
Mathématiques



Nom	
Prénom	
Bureau	

A. GRANDEURS

Observe cette figure géométrique.



Q1 : Combien de portes peut-on observer lorsque l'on se trouve dans le couloir ?

Q2 : Quelle est la superficie totale des 3 chambres (dressing compris) ?

Q3 : Quelle est la superficie totale des deux niveaux représentés par la figure géométrique (hors terrasse) ?

Q4 : Les niveaux représentés laissent entrevoir le fait qu'il existe un sous-sol : VRAI - FAUX

Q5 : Hypothèse : la maison est composée d'un sous-sol comprenant un garage de 40m^2 , d'une cave de 20m^2 et des deux niveaux représentés ci-dessus. Il y a également une dépendance de 60m^2 . Dans quel P pouvez-vous tarifer cette maison en P-Home ?

Bonus : pour le petit-déjeuner, le soleil donne sur la terrasse : VRAI - FAUX

Q6 : Dans le cadre d'une étude de marché réalisée lors du Congrès Feprabel, on a demandé à 72 courtiers de s'exprimer sur leur Compagnie préférée.

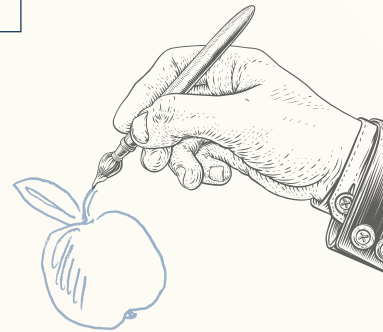
On a obtenu le résultat suivant :

- La moitié des courtiers préfère Aedes ;
- Le tiers des courtiers préfère Hâgée ;
- Le reste des courtiers préfère ABBA.

- a) Calcule le nombre de courtiers préférant ABBA :
- b) Que représente, en pourcentage, la proportion de courtiers préférant Aedes et Hâgée ?
- c) **BONUS :** le petit Vincent nous a envoyé sa réponse par mail, le lendemain du Congrès. Il préfère Aedes. Sur base de cette nouvelle réponse, peut-on en déduire qu'Aedes est la Compagnie préférée des courtiers ? OUI - NON
- d) Explique ton raisonnement par une phrase :

Q7 : Visitons virtuellement une maison de 185 m² assurée en P-Home. Complète chaque phrase par l'unité de mesure qui convient :

- a) La hauteur d'une porte mesure environ 2
- b) Un pain campagnard pèse environ 800
- c) L'émission « L'amour est dans le pré » dure environ 1 30
- d) Une canette de limonade remplie contient environ 33



Q8 : Le rez-de-chaussée d'une maison carrée compte quatre pièces.

- Le bureau et la salle à manger sont de forme carrée.
- Le rez-de-chaussée a un périmètre de 40 m.
- La salle à manger a un périmètre de 24 m.

Quel est le périmètre du salon ? Coche la bonne réponse :

16 m / 20 m / 24 m / 30 m / 36 m

Observe ce tableau reprenant le nombre de vélos électriques assurés par tranche de valeur.

Valeur	< 1.500 €	≥ 1.500 € et < 2.500 €	≥ 2.500 € et < 3.500 €	≥ 3.500 € et < 4.500 €	≥ 4.500 € et < 5.500 €	≥ 5.500 €
Nombre de vélos assurés	1 257	1 403	1 162	1 510	1 024	1 685

Q9 : Calcule la moyenne de vélos assurés par tranche :

Q10 : Place le signe > ou < qui convient : le nombre de vélos assurés < 2.500 € est que le nombre de vélos assurés ≥ à 4.500 €

B. NOMBRES ET OPÉRATIONS

- Jean est né le 17/05/1978.

Q1 : Coche la bonne réponse > il a droit à une P30 - P35 - P40

Q2 : Coche la bonne réponse > il a, à peu près 15425 - 16425 - 17425 jours d'existence

- Un courtier reçoit une offre de prime annuelle TTC de 3 153,89 pour une flotte « Toutes catégories » en PJ Auto via la Pn1.

Q3 : Combien y a-t-il d'objets de risque dans cette flotte ?

Q4 : Coche le rang occupé par « 5 » > les dixièmes - les dizaines - les centaines

Q5 : Combien y a-t-il de centaines dans ce nombre ? Coche la bonne réponse > 3 153 - 153,89 - 1

Q6 : Place la virgule pour que le nombre se lise : trois-cent-quinze unités et trois-cent-quatre-vingt-neuf millièmes > 3 1 5 3 8 9

Q7 : Lis cette liste de mots.

Moitié | double | tiers | triple | quart | dixième

Complète chaque phrase avec un des mots de la liste.

P60 est le de P30

P20 est le de P60

P5 est le de P50

P10 est le de P40

Q8 : Michel a acheté son Opel Corsa 17.500 € HTVA le 01/02/2021. Il est assuré en P40. Le 25/05/2023, il a malheureusement été victime d'un accident et son Opel est en perte totale. Quel est le montant de l'indemnisation qu'il recevra d'Aedes ? Coche la bonne réponse.

- 92 % - franchise
- 100 %
- 80 %
- 100 % - franchise



Q9 : Voici 4 primes Omnium Complète d'une P60.:

1 255 | 945 | 1 480 | 1 635

est divisible par 3 et n'est pas divisible par 4.

est divisible par 4 et n'est pas divisible par 3.

n'est pas divisible par 3 et n'est pas divisible par 4.

Q10 : Sachant que la prime annuelle TTC pour une RC Oldtimer est de 117,58 € et que tout objet de risque supplémentaire coûte 6,13 €, quelle sera la prime pour 8 oldtimers ?

C. SOLIDES ET FIGURES



Observe la figure géométrique suivante et rappelant la PVélo.



Q1 : Combien de cercles observe-tu dans cette figure ?

Q2 : Combien de rayons possède la roue de gauche ?

Q3 : Coche la bonne réponse > La figure 1 est un triangle

Isocèle équilatéral scalène acutangle obtusangle

Q4 : Coche le trajet qui permet à Robert de partir de son domicile (E8) en vélo pour aller souscrire une Omnium Vélo chez son courtier (E4) en passant par : D8, D7, C7, C6, B6, B5, B4, B3, B2, C2, D2, D3, E3.

Trajet n° 1

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								

Trajet n° 2

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								

Trajet n° 3

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								

