

Les représentations graphiques (exercices)

1. Représente cette situation en graphiques.

Monsieur Yves Hergé possède un immense terrain dans lequel il a planté différents arbres fruitiers. Comme il est maraicher, il revend ses propres produits. Peux-tu l’aider à représenter l’ensemble de ses arbres fruitiers en graphiques ?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Pommiers | Poiriers | Noyers | Pruniers |
| Nombre d’arbres | 12 | 16 | 2 | 10 |
| Fraction | ….. | ….. | ….. | ….. |
| Pourcentage | ….. | ….. | ….. | ….. |

a) **un graphique en bandelette**

Opérations : 100 % = ……. cm Donc 10 % = …… cm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Marc | Jérôme | Nancy | Frédéric |
| Pourcentage | ….. | ….. | ….. | ….. |
| Longueur | ….. | ….. | ….. | ….. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pommiers | Poiriers |  | Noyers | Pruniers |

b) un graphique en bâtonnets (sur une feuille quadrillée).

c) un graphique circulaire

2. Observe ce graphique et retrouve le pourcentage se rapportant à chaque partie.

Parmi les animaux qu’on retrouve sur notre planète, il y en a qui sont constitués d’une colonne vertébrale (d’os) et d’autres pas ! Voici un graphique qui représente la répartition des différentes espèces de vertébrés :

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Oiseaux Amphibiens Mammifères Poissons Reptiles |

**Pourcentages proposés : 46,4 % - 14 % - 21 % - 9,3 %**

Poissons  : ……….

Amphibiens : ……….

Reptiles : ……….

Oiseaux : ……….

Mammifères : ……….

**Attention : Deux des pourcentages sont identiques, à toi de retrouver lesquels !!**



Les représentations graphiques (correctif)

1. Représente cette situation en graphiques.

Monsieur Yves Hergé possède un immense terrain dans lequel il a planté différents arbres fruitiers. Comme il est maraicher, il revend ses propres produits. Peux-tu l’aider à représenter l’ensemble de ses arbres fruitiers en graphiques ?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Pommiers | Poiriers | Noyers | Pruniers |
| Nombre d’arbres | 12 | 16 | 2 | 10 |
| Fraction | $$\frac{12}{40}$$ | $$\frac{16}{40}$$ | $$\frac{2}{40}$$ | $$\frac{10}{40}$$ |
| Pourcentage | 30 % | 40 % | 5 % | 25 % |

a) **un graphique en bandelette**

Opérations : 100 % = 20 cm Donc 10 % = 2 cm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Marc | Jérôme | Nancy | Frédéric |
| Pourcentage | 30 % | 40 % | 5 % | 25 % |
| Longueur | 6 cm | 8 cm | 1 cm | 5 cm |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pommiers | Poiriers |  | Noyers | Pruniers |

b) un graphique en bâtonnets (sur une feuille quadrillée).

Nombre d’arbres

Sorte d’arbres

c) un graphique circulaire

2. Observe ce graphique et retrouve le pourcentage se rapportant à chaque partie.

Parmi les animaux qu’on retrouve sur notre planète, il y en a qui sont constitués d’une colonne vertébrale (d’os) et d’autres pas ! Voici un graphique qui représente la répartition des différentes espèces de vertébrés :

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Oiseaux Amphibiens Mammifères Poissons Reptiles |

**Pourcentages proposés : 46,4 % - 14 % - 21 % - 9,3 %**

Poissons  : 46,4 %

Amphibiens : 9,3 %

Reptiles : 14 %

Oiseaux : 21 %

Mammifères : 9,3 %