**Exercice 04**

**Exercice 01**

 Dans chaque cas, dire si le tableau est un tableau de proportionnalité:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 3 | 5 | 10 | 15 |
| 1,4 | 2,1 | 3,5 | 7 | 10,5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 5 | 10 | 12 | 18 |
| 21 | 35 | 60 | 84 | 90 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | 9 | 14 | 25 | 30 |
| 15 | 22,5 | 35 | 60 | 75 |

 On considère le tableau de proportionnalité ci-dessous:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| x | 2,8 | z+1 | 7 |
| 24 | y | 12 | 4 |

* **Calculer les valeurs de x, y et z ?**

Prof ……

**Série d’exercices:**

## Proportionnalité

**Collège …**

**1APIC**

**Exercice 05**

**Exercice 02**

 Examiner les graphiques ci-dessous.

 Indiquer ceux qui représentent une relation de proportionnalité.





 Dans ce tableau, les prix sont-ils proportionnels aux masses? Expliquer:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Masse (en g) | 100 | 125 | 300 | 540 |
| Prix (en dh) | 2,8 | 3,5 | 8,4 | 15,12 |

**Exercice 03**

 Si vous savez que l’euros vaut 10,60 dirhams. Complète le tableau suivant en déterminant le coefficient de proportionnalité:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Montant en euros | 1 |  | 100 | 110 |
| Montant en dirhams |  | 265 |  |  |



1. Quelle distance par- court

cette voiture avec:

1. 1 L de carburant ?
2. 18 L de carburant ?
3. Quelle quantité de

carburant cette voiture consomme-

t-elle pour parcourir:

1. 1 km ?
2. 320 km ?

 Calculer les valeurs a, b et c si vous savez que le tableau suivant est un tableau de proportionnalité et que $\frac{a}{4}=2$:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a | 15 | c |
| 4 | b | 9 |

**Exercice 06**

**Exercice 09**

**Exercice 07**

 On considère le tableau de proportionnalité ci-dessous:

|  |  |
| --- | --- |
| x-7 | x-5 |
| 3 | 4 |

* **Calculer la valeur de x ?**

**Exercice 10**

 Voici des renseignements sur deux voyages.

 Pour un trajet de 700 km, quel est le moyen de transport qui pour une personne:

1. **est le plus**

**économique en carburant ?**

1. **émet le moins de** $CO\_{2}$**?**

**Exercice 08**

 3 machines produisent 600 pièces en 4 jours.

* **Combien de pièces**

**produisent 2 de ces machines en 7 jours ?**