**Les multiples et diviseurs**

****

Dans son portefeuille, Donald n’a que des billets de 20 euros.

Il se demande s’il peut avoir 140 euros et 90 euros avec ses billets ?

Aide-le à trouver la réponse.

Justifie ta réponse.

Réponses :

* Pour les 140 euros🡪 Oui, il peut les avoir

car 140 = 20 x 7

On dit que **140 est un multiple de 20** car il est dans **la table de 20**.

**140 est aussi un multiple de 7** car il est dans **la table de 7.** 140 = 7 x 20

On dit que **7 et 20** sont des **diviseurs** de 140.

* Pour 90 euros 🡪 Non, il ne peut pas les avoir avec des billets de 20 euros.

20 x 4 = 80

90 se situe entre 80 et 100.

20 x 5 = 100

90 n’est pas un multiple de 20 : il n’est pas dans la table de 20.

Entraine-toi.

1. **Indique si ces nombres sont des multiples de 5.** **Justifie ta réponse quand c’est positif.**

25 ?

35 ?

42 ?

1. **Ces nombres sont-ils des multiples de …. ? Justifie ta réponse quand c’est positif.**

48 multiple de 6 ?

54 multiple de 9 ?

12 multiple de 5 ?

1. **Indique si ces nombres sont des diviseurs de 42.**

7 ?

2 ?

14 ?

|  |
| --- |
| **Les multiples**  On appelle un multiple un nombre qui peut s’écrire sous la forme d’un produit de deux nombres entiers.  Exemples :  **42** est un multiple de **6** car **6 x 7 = 42**  **42** est aussi un multiple de **7** car **7 x 6 = 42**  42 est dans la table de 6 et 7.  ●On dit que **6** et **7** sont des **diviseurs** de 42.  42 a d’autres diviseurs:  42 = 21 X 2  42 = 3 X 14 |

(Leçon à recopier ou à coller dans le cahier de nombres)

Réponses

**1.Indique si ces nombres sont des multiples de 5. Justifie ta réponse quand c’est positif.**

25 oui car 5 x 5 = 25

35 oui car 5 x 7 = 35

42 non, il n’est pas dans la table de 5.

1. **Ces nombres sont-ils des multiples de …. ? Justifie ta réponse quand c’est positif.**

48 multiple de 6 ? Oui, car 6 x 8 = 48

54 multiple de 9 ? Oui, car 9 x 6 = 54

12 multiple de 5 ? Non.

1. **Indique si ces nombres sont des diviseurs de 42.**

7 ? Oui, 7 x 6 = 42

2 ? Oui, 2 x 21 = 42

14 ? Oui, 14 x 3 = 42