

Jeu des encadrements

Principe général

Vous citez un nombre, votre enfant doit trouver 2 nombres qui l'encadrent et qui vérifient une contrainte fixée préalablement.

Avec les nombres entiers

1. Encadrement entre deux multiples consécutifs de 10 (entre deux dizaines consécutives)

Vous dites un nombre. Et vous demandez à votre enfant de dire entre quelles dizaines il se situe.

Exemple : vous dites 372, votre enfant doit dire qu'il se situe entre 370 et 380

L'encadrement d'un nombre par deux multiples consécutifs de 10 permet de connaître tous les chiffres du nombre à l'exception de celui des unités.

2. Encadrement entre deux puissances consécutives de 10

Vous dites un nombre. Et vous demandez à votre enfant de dire entre quelles puissances de 10 il se situe.

Exemple : vous dites 764, votre enfant doit dire qu'il se situe entre 100 et 1 000

L'encadrement d'un nombre par deux puissances consécutives de 10 permet de connaître le nombre de chiffres du nombre

3. Encadrement d'un nombre par les multiples d'un autre nombre.

Vous dites et vous demandez à votre enfant de dire entre quels multiples de 6 (par exemple) il se situe.

exemple : vous dites 75, votre enfant doit dire qu'il se situe entre 6×12 et 6×13 (car $6 \times 12 = 72$ et $6 \times 13 = 78$).

L'encadrement d'un nombre a par deux multiples consécutifs d'un autre nombre b permet de connaître le quotient entier du nombre a par le nombre b .

Dans l'exemple ci-dessus Le quotient de 75 par 6 est 12

Avec les nombres décimaux

(si l'enfant a abordé les nombres décimaux, ce qui n'est pas toujours le cas selon les progressions des professeurs)

Encadrement d'un nombre décimal par des entiers consécutifs ou par deux nombres décimaux avec 1 chiffre après la virgule.

Exemple :

Vous citez un nombre décimal par exemple 3,28. Vous demandez à votre enfant d'encadrer 3,28 par 2 entiers consécutifs (qui se suivent). *Réponse : 3,28 est entre 3 et 4.*

Puis entre quels nombres décimaux avec un chiffre après la virgule. *Réponse : 3,28 est entre 3,2 et 3,3.*

Avec les fractions

Encadrement par des entiers consécutifs.

Exemple : Vous citez une fraction par exemple $\frac{7}{2}$. Vous demandez à votre enfant d'encadrer $\frac{7}{2}$ par 2 entiers consécutifs (qui se suivent). *Réponse : $\frac{7}{2}$ est entre 3 et 4*

Variante : consigne « retournée »

Vous donnez deux nombres et vous demandez à votre enfant de citer un nombre qui vérifie une propriété fixée préalablement et qui est situé entre les deux nombres que vous avez donnés

Exemples :

- Citer un nombre entier compris entre 340 et 350
- Citer un nombre décimal compris entre 3 et 4. *Exemple de réponse : 3,5*
- Citer une fraction comprise entre 0 et 1. . *Exemple de réponse : $\frac{3}{5}$*
- Citer un multiple de 7 compris entre 50 et 60. *Réponse : 7 x 8 car (7 x 8 = 56)*
- Citer un nombre décimal compris entre 5 et 5,1. *Exemple de réponse : 5,01*
- Citer une fraction décimale comprise entre 8 et 9. *Exemple de réponse : $\frac{85}{10}$. Dans un premier temps vous pouvez accepter une réponse du type $8 + \frac{5}{10}$.*

Vous donnez deux nombres et vous demandez à votre enfant de citer le nombre qui se situe juste au milieu

Exemples

- Quel est le nombre juste au milieu entre 1 et 5. *Réponse : 3*
- Quel est le nombre juste au milieu entre 20 et 30. *Réponse : 25*
- Quel est le nombre juste au milieu entre 14 et 20. *Réponse : 17*
- Quel est le nombre juste au milieu entre 1 et 2. *Réponse : 0,5*
- Quel est le nombre juste au milieu entre 0 et 5. *Réponse : 2,5*
- Quel est le nombre juste au milieu entre 2 et 9. *Réponse : 5,5*
- Quel est le nombre juste au milieu entre; 3,5 et 3,7. *Réponse : 3,6*
- Quel est le nombre juste au milieu entre 3,5 et 3,6. *Réponse : 3,55*