

## DEVOIR A LA MAISON N° 6

### A RENDRE LE VENDREDI 28 JANVIER

**Exercice 1** : exercice 152 p.45

**Exercice 2** : *FACULTATIF*

Voici un jeu de nombres croisés, les nombres qui apparaissent dans la grille ne doivent pas débiter par 0.  
Vous devez expliquer le raisonnement qui vous a permis de remplir cette grille

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

#### Horizontalement :

- 1) Puissance de 2 (*calculatrice autorisée uniquement pour ce calcul*).
- 2) Le produit de ses chiffres est égal à 1.
- 3) La somme de ses chiffres est un nombre premier.
- 4) *1er mot* : Carré parfait dont la somme des chiffres n'est pas un nombre premier.  
*2ème mot* : Produit de deux nombres premiers dont la somme vaut 10.
- 5) Produit des six premiers nombres premiers.

#### Verticalement :

- A) La somme de ses chiffres vaut 8.
- B) *1er mot* : Nombre premier dont la somme des chiffres est un nombre premier.  
*2ème mot* : Multiple de 3 et de 4.
- C) Multiple de 5.
- D) Nombre divisible par 9
- E) Les chiffres formant ce nombre sont, dans l'ordre, consécutifs.

## DEVOIR A LA MAISON N° 6

### A RENDRE LE VENDREDI 28 JANVIER

**Exercice 1** : exercice 152 p.45

**Exercice 2** : *FACULTATIF*

Voici un jeu de nombres croisés, les nombres qui apparaissent dans la grille ne doivent pas débiter par 0.  
Vous devez expliquer le raisonnement qui vous a permis de remplir cette grille

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

#### Horizontalement :

- 1) Puissance de 2 (*calculatrice autorisée uniquement pour ce calcul*).
- 2) Le produit de ses chiffres est égal à 1.
- 3) La somme de ses chiffres est un nombre premier.
- 4) *1er mot* : Carré parfait dont la somme des chiffres n'est pas un nombre premier.  
*2ème mot* : Produit de deux nombres premiers dont la somme vaut 10.
- 5) Produit des six premiers nombres premiers.

#### Verticalement :

- A) La somme de ses chiffres vaut 8.
- B) *1er mot* : Nombre premier dont la somme des chiffres est un nombre premier.  
*2ème mot* : Multiple de 3 et de 4.
- C) Multiple de 5.
- D) Nombre divisible par 9
- E) Les chiffres formant ce nombre sont, dans l'ordre, consécutifs.