



Nom de l'élève : .....

Appréciation du professeur : .....

... /20

## EVALUATION N°2 DE MATHEMATIQUES

### Exercice 1 : 3,5 points

Répond par « Vrai » ou « Faux » aux affirmations suivantes.

1. Le chiffre des centaines de 6 701 est 7. .... 0,5 point
2. Un parallélépipède rectangle a huit arêtes. .... 0,5 point
3. Pour écrire le nombre 24 540, on a utilisé cinq chiffres. .... 0,5 point
4. Les faces d'un cube sont superposables. .... 0,5 point
5. Un pavé droit a six faces. .... 0,5 point
6. Tout nombre entier naturel est un nombre décimal arithmétique. .... 0,5 point
7. Les faces d'un cube sont rectangulaires. .... 0,5 point

### Exercice 2 : 5,5 points

1) Recopie et complète le tableau ci-dessous :

Nombre	Partie entière	Partie décimale
56,172	.....	.....
.....	321	0472
0,8546	.....	.....

2,5 points

2) Indique le rang de chacun des chiffres du nombre décimal arithmétique 652,812

.....  
.....  
.....  
..... 3 points

### Exercice 3 : 7 points

On donne les ensembles suivants :

$$A = \{1; 0\} ; B = \{1; 0; 2; 4\} ; E = \{6; 7; 5; 8; 4; 0; 1\}$$

Recopie et complète les pointillés par l'un des symboles :  $\in, \notin, \subset, \not\subset, \cap, \cup$

$$2 \dots A ; 5 \dots B ; 0 \dots E ; E \dots A ; B \dots E ; A \dots E ;$$

$$B \dots E = \{0; 1; 2; 4; 5; 6; 7; 8\} ; A \dots B = \{0; 1; 2; 4\} ; A \dots E = \{0; 2; 4; 5; 6; 7; 8\} ;$$

$$B \dots E = \{0; 1; 4\}$$

### Exercice 4 : 4 points

F est l'ensemble des chiffres utilisés pour écrire le nombre entier naturel 7 021 321.

G est l'ensemble des chiffres utilisés pour écrire le nombre entier naturel 1 000 000.

H est l'ensemble des chiffres utilisés pour écrire l'entier naturel 4 327 652.

a) Recopie et complète :

$$F = \{.....\} ; G = \{.....\} ; H = \{.....\} \quad 3 \text{ points}$$

b) L'ensemble B des entiers naturels plus grands que 14 et plus petits que 24 est :

$$B = \{.....\} \quad 1 \text{ point}$$

Bonne chance !