

## DS 2

Avec calculatrice 20

Vos réponses seront soigneusement justifiées.

|  |   |
|--|---|
| Compétences évaluées   | 2 |
| Utiliser le théorème de Pythagore  |   |
| Reconnaître un triangle rectangle ou non   |   |
| Savoir poser une division euclidienne  |   |
| Savoir utiliser le vocabulaire multiple/diviseur   |   |
| Les triangles rectangles   | 5 |
| Calculer la longueur du segment [CD].  |   |
|  |   |
| Rectangle ou losange ?   | 5 |
| <p>ABCD est un parallélogramme de centre E tel que <math>AB=17</math>, <math>AE=15</math> et <math>BD=16</math>.</p> <p>Est-il un rectangle ? Justifiez.</p> <p>Est-il un losange ? Justifiez.</p> |   |
|  |   |
| Tout ou rien   | 2 |
| Détailler le calcul de la division euclidienne de 942 par 16.  |   |

|  |    |     |
|--|----|-----|
| Vice-versa   | 3  |     |
| Le film vice-versa dure 5700 secondes.   |    |     |
| Si la séance commence à 20h00, à quelle heure se terminera-t-elle ?                            |    |     |
| QCM  | 2  |     |
| Vous entourerez la seule réponse exacte sans justifier.  |    |     |
| Si un nombre est multiple de 15 alors il est divisible par :                                   |    |     |
| 30   | 10 | 5   |
| Le quotient d'une division euclidienne est 20 et le reste est 0 alors le dividende peut être : |    |     |
| 50   | 70 | 100 |
| Un petit multiple  | 1  |     |
| Déterminer un multiple de 2, 3, 4, 5, 6 et 7 inférieur à 5040 et différent de 0.               |    |     |

L'exercice suivant est en bonus.

|                   |   |
|-------------------|---|
| Les quatre angles | 2 |
|                   |   |