

## Devoir maison de Mathématiques N°2 (Sixième)

### Exercice 1

1. Réalise la construction suivante avec le plus grand soin sur une feuille blanche.  
Tu découperas ensuite cette feuille blanche et tu la colleras dans ta copie.

- Place trois points  $A$ ,  $B$  et  $C$  non alignés ;
  - Trace  $(AC)$  ;
  - Trace  $[AB]$  ;
  - Trace  $[CB]$  ;
  - Place le point  $D$ , milieu du segment  $[AB]$ .
2. Recopie «  $AB = \dots$  » sur ta copie et complète correctement les pointillés.

### Exercice 2

Recopie les tableaux ci-dessous et complète les cases à l'aide des nombres de 1 à 9 sachant que :  
→ Chaque nombre n'est utilisé qu'une seule fois.  
→ Les produits des nombres de chaque ligne et chaque colonne sont indiqués à l'extérieur du tableau de gauche ;  
→ Les sommes des nombres de chaque ligne et chaque colonne sont indiqués à l'extérieur du tableau de droite.

	252	30	48
72			
48			
105			

	15	19	11
19			
14			
12			

### Exercice 3

Décroche l'annexe et colle la sur ta copie.

Un éleveur organise sa ferme :

1. Colorie en bleu sur l'annexe les cases  $A1$ ,  $A2$ ,  $A3$ ,  $B1$ ,  $B2$ ,  $C1$ ,  $H8$  et  $J10$  pour représenter les points d'eau.
2. Colorie en vert sur l'annexe les cases  $B7$ ,  $B8$ ,  $B9$ ,  $B10$ ,  $C7$ ,  $C8$ ,  $C9$ ,  $C10$ ,  $D7$ ,  $D8$ ,  $D9$  et  $D10$  pour représenter les pâturages.
3. Colorie en rouge sur l'annexe les cases  $F1$ ,  $F2$ ,  $G1$ ,  $G2$ ,  $H1$ ,  $H2$ ,  $H3$ ,  $I1$ ,  $I2$  et  $I3$  pour représenter les champs de blé.
4. Colorie au crayon de bois sur l'annexe les cases  $I4$ ,  $I5$ ,  $I6$ ,  $J4$ ,  $J5$ ,  $J6$ ,  $J7$ ,  $J8$ ,  $F4$ ,  $E6$ ,  $D3$  et  $G6$  pour représenter une zone de rochers.
5. Écris sur ta copie dans quelles cases se situe le tracteur, le hangar, le cheval et la maison.
6. Trace sur l'annexe un trajet pour que le tracteur rejoigne le hangar, il ne peut pas passer dans l'eau ou sur les rochers et ne doit pas rouler sur les champs et les pâturages.
7. Sur ta copie, code avec des flèches le trajet du tracteur que tu as réalisé.

