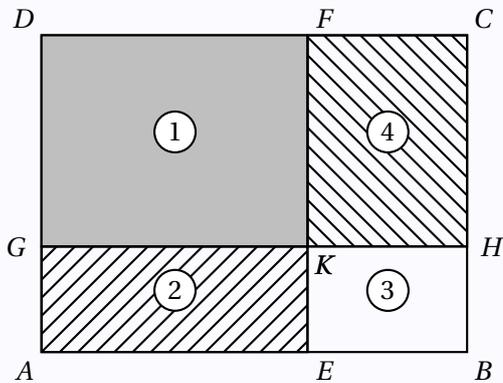


Exercice 1

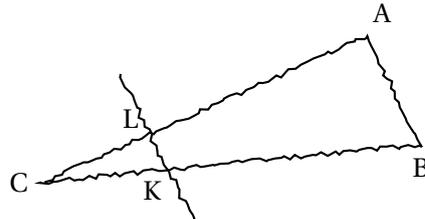


- Déterminer l'aire du rectangle $ABCD$ sachant que $AG = 2$ cm, $DG = 5$ cm, $AE = 5$ cm et $EB = 3$ cm.
- Déterminer l'aire du rectangle $ABCD$ sachant que $AG = \ell$ cm, $DG = 3$ cm, $AE = 7$ cm et $EB = 2$ cm. Donner le résultat sous la forme développée et réduite.
- Déterminer l'aire du rectangle $ABCD$ sachant que $AG = a$ cm, $DG = 4$ cm, $AE = \ell$ cm et $EB = 3$ cm. Donner le résultat sous la forme développée et réduite.
- Déterminer l'aire du rectangle $ABCD$ sachant que $AG = k$ cm, $DG = 6$ cm, $AE = a$ cm et $EB = b$ cm. Donner le résultat sous la forme développée et réduite.
- Déterminer l'aire du rectangle $ABCD$ sachant que $AG = a$ cm, $DG = b$ cm, $AE = c$ cm et $EB = d$ cm. Donner le résultat sous la forme développée et réduite.

Exercice 2

La figure ci-contre est dessinée à main levée. On donne les informations suivantes :

- ABC est un triangle tel que : $AC = 10,4$ cm, $AB = 4$ cm et $BC = 9,6$ cm;
- les points A, L et C sont alignés;
- les points B, K et C sont alignés;
- la droite (KL) est parallèle à la droite (AB) ;
- $CK = 3$ cm.



- À l'aide d'instruments de géométrie, construire la figure en vraie grandeur sur la copie en laissant apparents les traits de construction.
- Prouver que le triangle ABC est rectangle en B .
- Montrer que les triangles CLK et CAB sont semblables.
- Calculer la longueur CL en cm.

