

**Fiche 1 : aire-unités agraires – proportionnalité**

**Énoncé du problème :**

« Les bois de la commune ont une étendue de seize hectares. Sachant qu'un are est planté de trois chênes, de deux hêtres et d'un bouleau, combien les bois de la commune contiennent-ils d'arbres de chaque espèce ? »

**Questions : Donner la définition des mots ci-dessous**

**Étendue :**

**Hectare :**

**Are :**

**Je retiens**

**Surface :**

**Contour :**

**Périmètre :**

**Aire :**

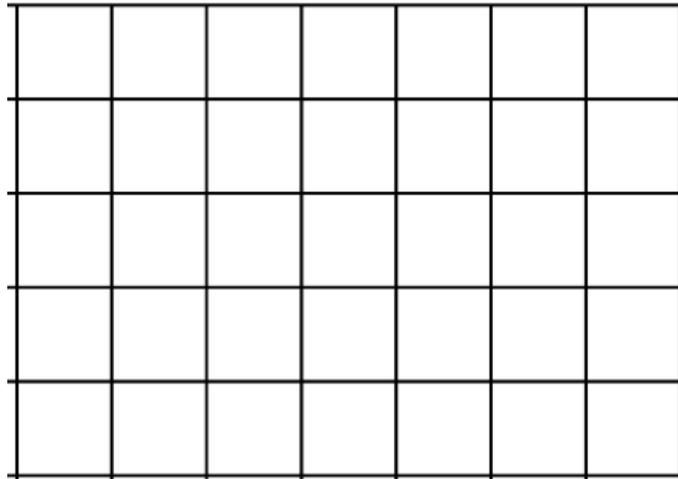
**Unité de mesure :**

km <sup>2</sup>		hm <sup>2</sup>		dam <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>		dm <sup>2</sup>		cm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>	
		ha		a		ca							

Les unités anciennes : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Anciennes\\_unit%C3%A9s\\_de\\_mesure\\_fran%C3%A7aises](https://fr.wikipedia.org/wiki/Anciennes_unit%C3%A9s_de_mesure_fran%C3%A7aises)

Exercice :

Figure A



**Question 1 :** Déterminer le périmètre de la figure A en prenant comme unité de mesure la longueur d'un carreau.

**Question 2 :** Déterminer le périmètre de la figure A en prenant comme unité de mesure la longueur le cm.

**Question 3 :** Déterminer l'aire de la figure 1 en prenant comme unité de mesure le carreau.

**Question 4 :** Déterminer l'aire de la figure 1 en prenant comme unité de mesure le  $\text{cm}^2$

**Question 5 :** Construire deux rectangles de dimensions différentes qui ont le même périmètre que la figure 1 et déterminer l'aire de chacun des rectangles trouvés.

