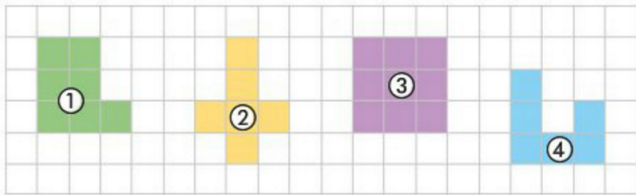


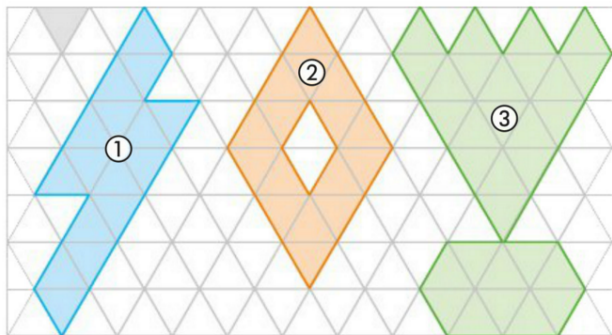
AP6 : Déterminer une aire par pavage ou par calcul

1 On prendra un côté de carreau comme unité de longueur et un carreau comme unité d'aire.
 1°) Détermine le périmètre et l'aire de chaque figure.

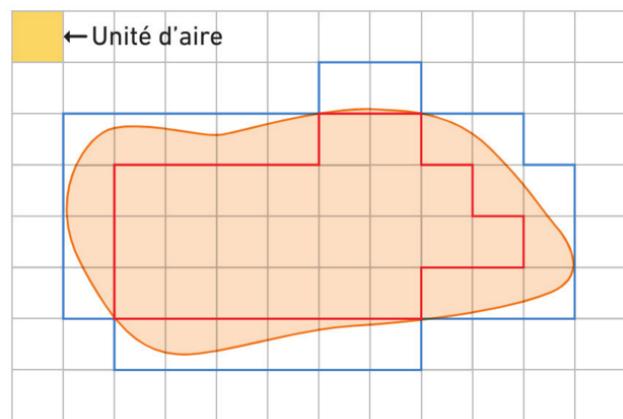


2°) Mathilde affirme que « si une figure a un plus grand périmètre qu'une autre figure, alors elle a également une aire plus grande ». A-t-elle raison ? Pourquoi ?

2 En prenant pour unité d'aire le petit triangle gris, détermine l'aire de chacune des trois figures.



3 1°) Détermine l'aire de chacun des deux polygones (le bleu et le rouge), en utilisant l'unité d'aire indiquée.
 2°) Dédus-en un encadrement de l'aire de la figure colorée.



Gr3 : Convertir des unités d'aire

4 Recopie et complète les égalités suivantes :
 1°) $28 \text{ m}^2 = \dots \text{ dm}^2$ 2°) $15 \text{ cm}^2 = \dots \text{ mm}^2$
 3°) $4,9 \text{ dam}^2 = \dots \text{ m}^2$ 4°) $0,272 \text{ km}^2 = \dots \text{ hm}^2$

5 Recopie et complète les égalités suivantes :
 1°) $18 \text{ mm}^2 = \dots \text{ cm}^2$ 2°) $36 \text{ m}^2 = \dots \text{ dam}^2$
 3°) $16,5 \text{ dam}^2 = \dots \text{ m}^2$ 4°) $4,7 \text{ hm}^2 = \dots \text{ km}^2$

6 Recopie et complète avec la bonne unité :
 1°) $21 \text{ m}^2 = 210\,000 \dots$ 2°) $95 \text{ dm}^2 = 0,95 \dots$
 3°) $8,42 \text{ km}^2 = 84\,200 \dots$ 4°) $74,5 \text{ m}^2 = 745\,000 \dots$

7 Recopie et complète les égalités suivantes :
 1°) $25 \text{ a} = \dots \text{ ha}$ 2°) $3,75 \text{ ha} = \dots \text{ dam}^2$
 3°) $8,5 \text{ a} = \dots \text{ m}^2$ 4°) $3,2 \text{ km}^2 = \dots \text{ ha}$

8 Choisis parmi la liste ci-dessous l'unité d'aire adaptée, en ne l'utilisant qu'une seule fois, pour mesurer la superficie :
 1°) d'un terrain de sport ; 2°) d'un pays ;
 3°) d'un parc ; 4°) d'un appartement ;
 5°) d'un confetti ; 6°) d'une feuille A4.

- m²** **cm²** **mm²** **km²** **hm²** **dam²**

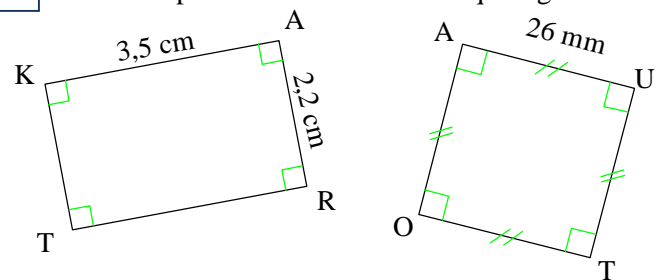
9 Voici l'extrait d'un acte de notaire avec trois superficies exprimées en hectares, ares et centiares. Convertis ces aires en m².

S ^{on} Nos	lieu dit	contenance	nature
C 43	Taillefer	77a12ca	terre
C 108	Boy	1ha18a00ca	pré
C 116	d°	31a25ca	terre
C 200	Boyerfont		

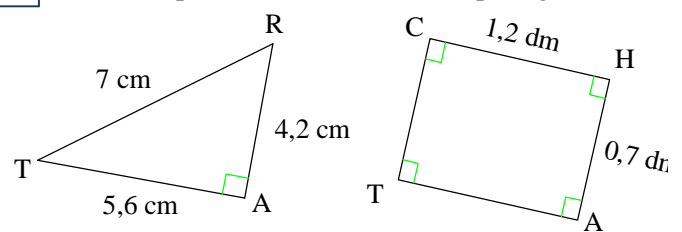
AP2 : Calculer le périmètre d'un polygone régulier

AP4 : Calculer l'aire d'un triangle ou d'un rectangle

10 Calcule le périmètre et l'aire de chaque figure.



11 Calcule le périmètre et l'aire de chaque figure.



12 Calcule le périmètre de chaque polygone.

