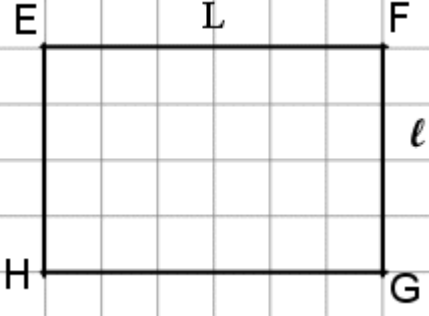
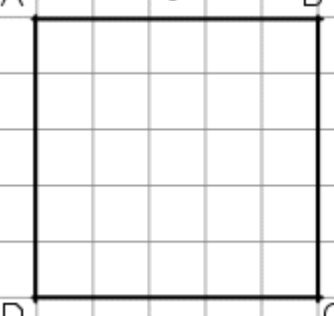
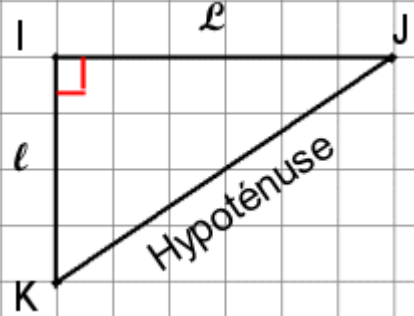
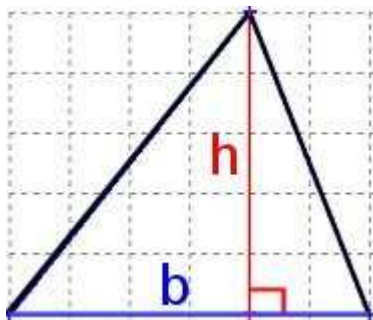


LES AIRES

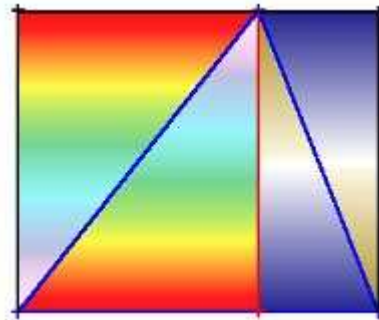
1°) Rappels

		
Aire d'un rectangle: $A = L \times l$	Aire d'un carré: $A = c \times c$	Aire d'un triangle rectangle: $A = (L \times l) / 2$

2°) Aire d'un triangle quelconque:



b = base; h = hauteur



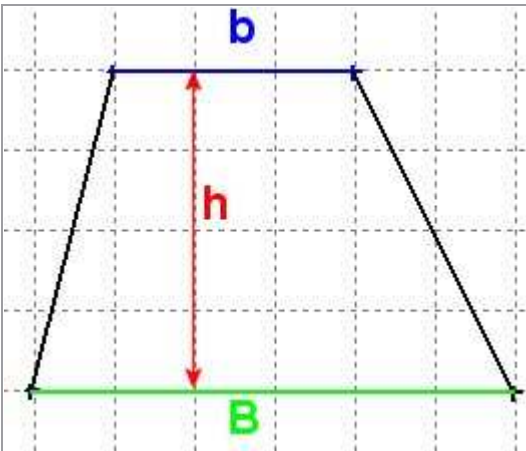
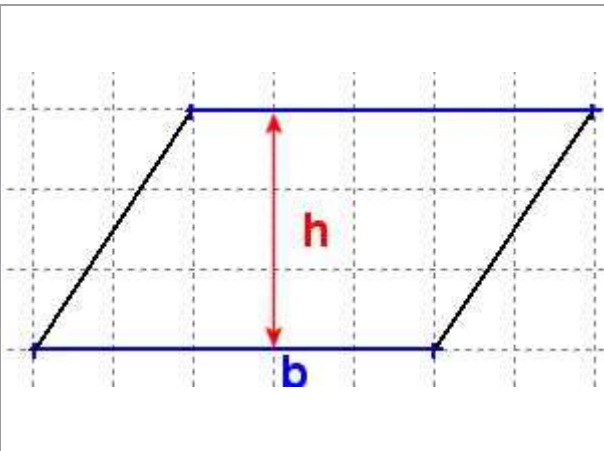
On peut décomposer le triangle en 2 triangles rectangles; la somme de ces deux aires est égale à la moitié du rectangle complet

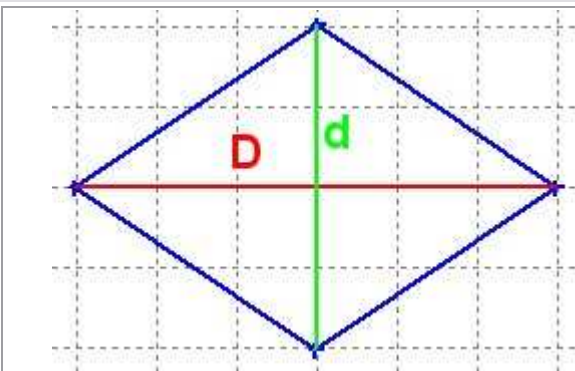
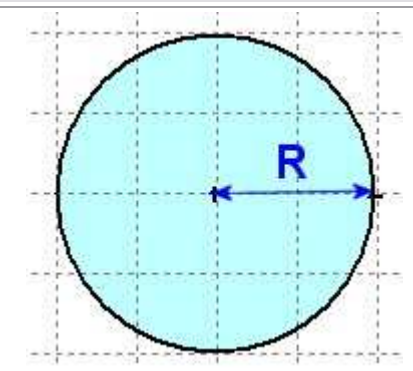
$$A = \frac{L \times l}{2}$$

Exemple: un triangle a pour base $b = 7\text{cm}$ et hauteur $h = 4\text{cm}$;

l'aire de ce triangle est alors de $A = (7 \times 4) / 2 = 14 \text{ cm}^2$

3°) Aires diverses:

	
Aire du trapèze: $A = \frac{(B + b) \times h}{2}$; <i>B = grande base, b = petite base, h = hauteur.</i>	Aire du parallélogramme: $A = b \times h$; <i>b = base, h = hauteur.</i>

	
Aire du losange: $A = \frac{D \times d}{2}$; <i>D = grande diagonale, d = petite diagonale.</i>	Aire du disque: $A = \pi \times R^2$; <i>R = rayon $\pi \approx 3,14$</i>

4°) Exercices:

- Calculer l'aire d'un triangle de base 9cm et de hauteur 6cm.
- Calculer l'aire d'un trapèze de grande base 12cm, de petite base 8cm, de hauteur 7cm.
- Calculer l'aire d'un losange ABCD tel que AC = 11cm et BD = 6cm.
- Calculer l'aire au mm² près d'un disque de rayon 8cm.