67p126

Formule de l'aire du triangle $b \times h:2$ (b : base et h : hauteur)

a) il faut tourner le triangle pour remarquer que la base est [CB] et la hauteur associée est [AD].

 $Aire=AD\times BC:2$

Aire= $3,4\times8:2$

Aire=13,6 cm^2

b) « le triangle est déjà sur sa base »

[AB] est la base et [CD] la hauteur.

A ir $e = AB \times CD:2$

Aire= $6\times2,4:2$

Aire= $7,2cm^2$

68p126

Si on considère le côté [AC] comme une base la hauteur associée est [EB] (il faut le livre pour avoir [AC] en bas)

A ir $e = EB \times AC:2$

Aire= $5,4\times5:2$

Aire= $13,5cm^2$

Si on considère le côté [CB] comme une base la hauteur associée est [AD] (il faut le livre pour avoir [CB] en bas)

A ir $e=CB\times AD:2$

Aire= $6\times4,5:2$

Aire= $13.5cm^2$

82p127

a) Par calcul:

On va calculer l'aire du triangle ABH et remarquer que la partie jaune est représentée par 4 triangles identiques au triangle ABH.

 $Aire_{ABH} = AB \times BH:2=3 \times 3:2=4,5 cm^2$

A
$$ire_{carré} = AG \times AC = 6 \times 6 = 36 cm^2$$

L'aire jaune est bien la moitié de l'aire du carré.

b)On pouvait le prévoir en traçant les segments [HD] et [BF], cela forme 4 carrés. La partie colorée de chaque carré correspond à la moitié des carrés, donc on a bien la moitié du grand carré.

