n°44p314

$$Aire_{triangle} = \frac{base \times hauteur}{2}$$

Il faut faire attention aux unités, il faut homogénéiser les unités.

a)

1,5dm=15cm

100mm=10cm

$$Aire = \frac{10 \times 15}{2} = 75\,cm^2$$

b)

80mm=8cm

$$Aire = \frac{8 \times 18}{2} = 72\,cm^2$$

c)

1,6dm=16cm

120mm=12cm

$$Aire = \frac{16 \times 12}{2} = 96\,cm^2$$

Donc $\mathrm{A}\,ire_{\mathrm{KNL}} < \mathrm{A}\,ire_{\mathrm{ABC}} < \mathrm{A}\,ire_{\mathrm{EDF}}$

46p341

On sait que la formule est $bas\mathrm{e} \times hauteur : 2 = \mathrm{A}\,ir\mathrm{e}$

Donc en remplaçant, voilà ce qu'on obtient

$bas\mathrm{e} \times 6{,}4 : 2 = 25{,}6$

d'où

$bas\mathrm{e} \times 3{,}2 = 25{,}6$

donc $bas\mathrm{e} = 25{,}6 : 3{,}2$

$bas\mathrm{e} = 8$

(On pouvait trouver la base en faisant des essais)

56p341

On observe deux quarts de disque qui mis côte-à-côte forment un demi-disque de rayon 6m et on observe un rectangle de longueur 6m et de largeur 3m.

$\mathrm{A}\,ir\mathrm{e} = (6 \times 6 \times \pi) : 2 + 3 \times 6 \approx 74{,}55\,m$