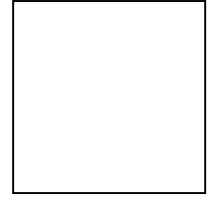


ESCOLA PRAT

Control de suficiència del crèdit de Trigonometria.

Nom i cognoms: _____



Observació: L'examen consta de 8 activitats. Cada activitat val 1,25 punts.

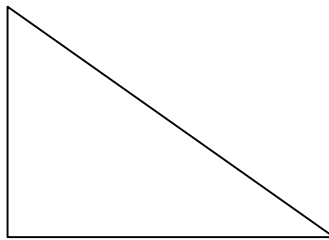
Activitat 1.

a) Quants graus, minuts i segons sexagesimals té un angle d'amplitud $32,47^\circ$?

b) Calculeu l'angle complementari i suplementari d'un angle de $75^\circ 32'$.

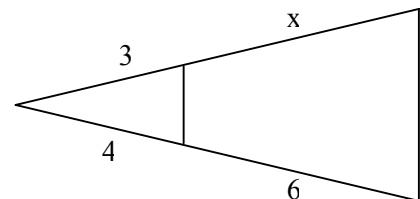
Activitat 2.

Dibuixeu els quatre punts notables (l'ortocentre, el baricentre, el circumcentre i l'incentre) del triangle rectangle adjunt.



Activitat 3.

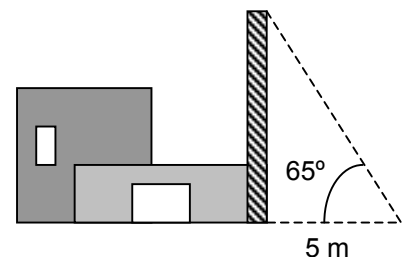
a) Trobeu el valor de x en la figura adjunta:



b) Enuncia el Teorema de Pitàgores.

Activitat 4.

Determineu l'altura d'una xemeneia si l'ombra fa 5 m i els raigs del sol determinen un angle de 65° amb l'horitzontal.

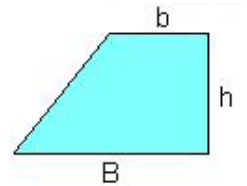


Activitat 5.

Doneu les expressions de l'àrea i el volum d'un prisma quadrangular regular d'aresta base **a** i d'altura **h**.

Activitat 6.

Determineu l'àrea del trapezi rectangular de bases $b = 3$ cm i $B = 7$ cm, i d'altura $h = 5$ cm.

**Activitat 7.**

a) Si la longitud d'una circumferència és de π cm, quina és l'àrea del seu cercle?

b) Quants litres d'aigua caben en un cub d'aresta 10 cm?

Activitat 8.

Quina és l'àrea d'un con de radi base $R = 3$ cm i de generatriu $g = 5$ cm? Quin és el seu volum?

