

10 - A figura abaixo representa uma escada que liga dois pisos horizontais, mas o desenho está fora de escala. Sabendo-se que todos os degraus têm as mesmas medidas, e utilizando-se os valores de $\sin 37^\circ @ 0,60$, $\cos 37^\circ @ 0,80$ e $\tan 37^\circ @ 0,75$, considere as seguintes afirmativas:

- I. O valor de x é igual a 20 cm.
- II. O número de degraus é 26.
- III. O valor de y é igual a 540.

Assinale a alternativa correta.

- a) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- e) Somente a afirmativa III é verdadeira.