

Questions flash 1 (angles d'un triangle)

Justifie les réponses.

Un triangle peut-il avoir des angles qui mesurent respectivement :

a. 48° , 120° , 13° ?

b. 80° ; 80° ; 80° ?

c. 52° ; 52° ; 76° ?

Correction

a. $48^\circ + 120^\circ + 13^\circ = 181^\circ \neq 180^\circ$

La somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° , donc il n'existe pas de triangle ayant ces mesures d'angles.

b. $3 \times 80^\circ = 240^\circ \neq 180^\circ$

Donc il n'existe pas de triangle ayant ces mesures d'angles.

c. $52^\circ + 52^\circ + 76^\circ = 180^\circ$

Ces angles peuvent donc être les angles d'un triangle.