

On considère un triangle  $ABC$  tel que  $AB = 9,6$  cm ;  $AC = 2,8$  cm et  $BC = 10$  cm.

**1/** Quelle est la nature du triangle  $ABC$  ? Justifie.

**2/** Pour chacun des cas suivants, explique si le triangle donné est un agrandissement (ou une réduction) ou non du triangle  $ABC$ . Si oui, détermine le coefficient de cet agrandissement (ou de cette réduction).

(a)  $B_1C_1 = 20$  cm ;  $A_1B_1 = 19,2$  cm ;  $A_1C_1 = 4$  cm.

(b)  $B_3C_3 = 12,5$  cm ;  $A_3B_3 = 12$  cm ;  $A_3C_3 = 3,5$  cm.

(c)  $B_2C_2 = \frac{5}{3}$  cm ;  $A_2B_2 = 1,6$  cm ;  $A_2C_2 = \frac{7}{15}$  cm.