

P274

1 Les triangles a et c car la somme des angles ne fait pas 180° .

2 a. 78° b. 103°

3 a. 127° b. 41°

4 112° **5** 120° **6** 48°

7 88° **8** 63°

9 $45^\circ, 45^\circ$ et 90°

10 a. Rectangle : 90° .

b. Isocèle : 73° .

c. Équilatéral : 60° .

d. Rectangle et isocèle : 45° .

P275

11 $BDA = 180 - 67 - 56 = 57^\circ$; $ADC = 180 - 57 = 23^\circ$;
 $DAC = 180 - 22 - 23 = 135^\circ$.

12 1. Les angles à la base ont la même mesure.

2. a. $\hat{B} = 61^\circ$ et $\hat{A} = 58^\circ$ b. $\hat{E} = \hat{F} = 66^\circ$.

13 42°

14 1. 2. À vérifier sur le cahier de l'élève.

3. a. La somme des angles d'un triangle est égale à 180° .

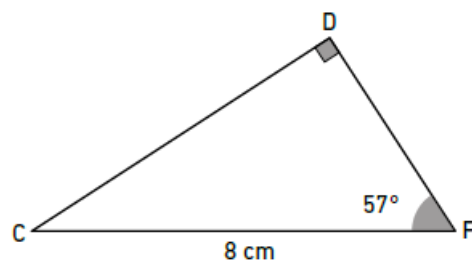
b. La somme des angles d'un quadrilatère est égale à 360° .

4. Oui.

15 Les maçons construisent sur le sol un triangle équilatéral car tous les angles d'un tel triangle mesurent 60° .

16 À vérifier sur le cahier de l'élève.

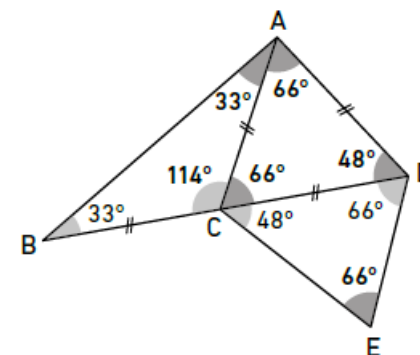
17



On commencera par calculer la mesure de l'angle DCF.

P277

9 1.



2. a. Le triangle BAD est rectangle en A.

b. Le triangle CDE n'est pas rectangle.

c. Le triangle CDE n'est pas équilatéral.