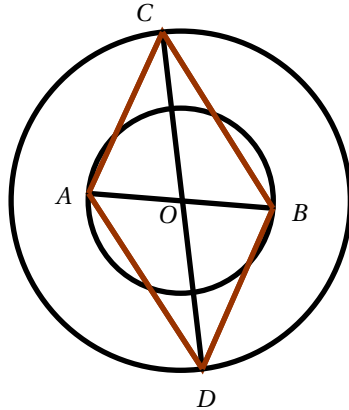


Exercice 1 :

1. et 2.



3. Le quadrilatère $ACBD$ semble être un parallélogramme. 4. $[AB]$ et $[CD]$ sont deux diamètres des cercles C et C' , donc le point O est le milieu des diagonales du quadrilatère $ACBD$. Le quadrilatère $ACBD$ a ses diagonales qui se coupent en leur milieu, c'est donc un parallélogramme.

Exercice 2 :

$$\begin{aligned} 10 \times (n-3) &= 10 \times (5-3) \\ &= 10 \times 2 \\ &= 20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5 \times (n-1) &= 5 \times (5-1) \\ &= 5 \times 4 \\ &= 20 \end{aligned}$$

Donc cette égalité est vraie pour $n = 5$.

Exercice 3 :

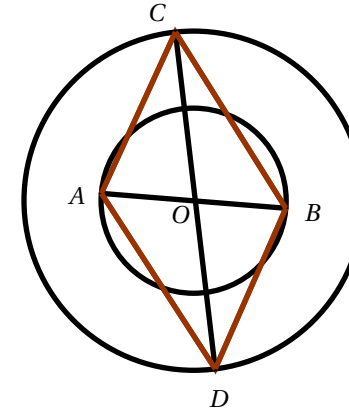
Prix d'une perle du collier Marin : $23 \div 5 = 4,60$ euros.

Prix d'une perle du collier Nature : $35 \div 7 = 5$ euros.

Prix du collier Mixte : $4 \times 4,60 + 5 \times 5 = 18,40 + 25 = 43,40$ euros.

Exercice 1 :

1. et 2.



3. Le quadrilatère $ACBD$ semble être un parallélogramme. 4. $[AB]$ et $[CD]$ sont deux diamètres des cercles C et C' , donc le point O est le milieu des diagonales du quadrilatère $ACBD$. Le quadrilatère $ACBD$ a ses diagonales qui se coupent en leur milieu, c'est donc un parallélogramme.

Exercice 2 :

$$\begin{aligned} 10 \times (n-3) &= 10 \times (5-3) \\ &= 10 \times 2 \\ &= 20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5 \times (n-1) &= 5 \times (5-1) \\ &= 5 \times 4 \\ &= 20 \end{aligned}$$

Donc cette égalité est vraie pour $n = 5$.

Exercice 3 :

Prix d'une perle du collier Marin : $23 \div 5 = 4,60$ euros.

Prix d'une perle du collier Nature : $35 \div 7 = 5$ euros.

Prix du collier Mixte : $4 \times 4,60 + 5 \times 5 = 18,40 + 25 = 43,40$ euros.