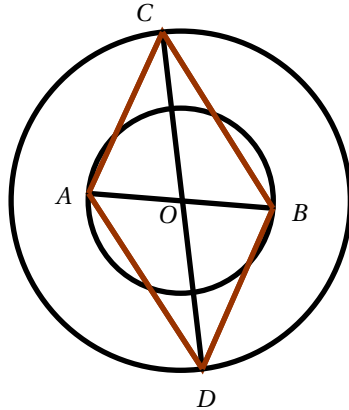


**Exercice 1 :**

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 :**

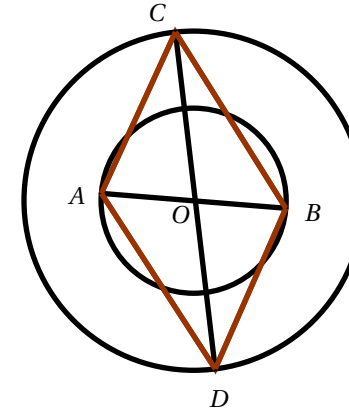
Prix d'une perle du collier Marin :  $23 \div 5 = 4,60$  euros.

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.